

# البَيْتُ وَمُسْتَقْبَلُ الْأَرْضِ

٩

١٩٩٧









بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# البيئة

(المجلد التاسع)  
(١٩٩٧)

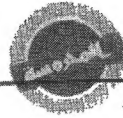
(إعداد

مركز المحرسة للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

٤ ش ٩ب المعادي ت : ٣٧٥٢٠٣٣







المؤلف	المصدر	رقم الصفحة	التاريخ
مجلد رقم ٩	البيئة (١٩٩٧) المجلد التاسع		
العنوان			
أحزمة خضراء للحد من زحف الرمال	البيئة والتنمية	١٦٠٨	٩٧-٠٩-٠١
البيئة فى الخطط الخمسية للتنمية فى المملكة العربية السعودية	البيئة والتنمية	١٦٠٩	٩٧-٠٩-٠١
الشركة السعودية للصناعة السياسية "سابك"	البيئة والتنمية	١٦١٢	٩٧-٠٩-٠١
أخبار سريعة	البيئة والتنمية	١٦١٧	٩٧-٠٩-٠١
صديقنا المرن	آفاق	١٦١٨	٩٧-٠٩-٠١
الخطط المستقبلية	البيئة والتنمية	١٦٢٤	٩٧-٠٩-٠١
قالوا فى برنامج النوعية البيئة السعودى	البيئة والتنمية	١٦٢٥	٩٧-٠٩-٠١
برنامج النوعية البيئة السعودى نموذج لتعاون القطاعين العام والخاص من اجل التنمية المتوازنة	البيئة والتنمية	١٦٣٦	٩٧-٠٩-٠١
فى المملكة العربية السعودية	آفاق	١٦٣٨	٩٧-٠٩-٠١
محمد بن حمد القنيبط	البيئة والتنمية	١٦٤٣	٩٧-٠٩-٠١
صناعة البترول المصرية والبيئة	البيئة والتنمية	١٦٥١	٩٧-٠٩-٠١
المعرض السعودى للبيئة ٩٧	البيئة والتنمية	١٦٥٢	٩٧-٠٩-٠١
سعود الناصرى	البيئة والتنمية	١٦٥٦	٩٧-٠٩-٠١
مؤتمر التنمية وتأثيرها فى البيئة والمعرض السعودى للبيئة ٩٧	البيئة والتنمية		
المركز الدولى لنقل تكنولوجيا البيئة	البيئة والتنمية		



مجلد رقم ٩	السنه (١٩٩٧) المجلد التاسع	العنوان	المؤلف
رقم الصفحة التاريخ	المصدر		
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٥٧	البيئة والتنمية	الدنمارك مدينة خصره
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٥٨	البيئة والتنمية	الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وانمائها
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٦١	البيئة والتنمية	السعودية اصحك تجربة انمائية فى العالم
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٦٤	البيئة والتنمية	مصلحة الأرصاد وحماية البيئة
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٦٥	البيئة والتنمية	الامير سلطان يحدد مبادئ الاستراتيجية السعودية للبيئة
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٦٦	البيئة والتنمية	الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٧٠	البيئة والتنمية	محمية صانا الاردنية
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٧١	البيئة والتنمية	"نهار الشباب" فى عيدہ الرابع مهرجان بينى وموسيقى
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٧٢	البيئة والتنمية	السكان والموارد فى العالم العربى
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٧٣	البيئة والتنمية	إختبار البيئة العربية
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٧٤	البيئة والتنمية	دور البلدات فى حماية البيئة فى مدن المملكة العربية السعودية
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٧٨	آفاق	حفظ الاغذية بالضغط العالى
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٨١	البيئة والتنمية	الادارة الخضراء نهج المؤسسات الناجحة
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٨٤	الإحراق	شرق سقيفة فوسفات سام فى النيل
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٨٥	الوقد	كارثة ببنية فى مياه النيل أمام الواسطى
٩٧٠٠٩٠٠١	١٦٨٦	الاهرام	ناصر فياض
			نفايح تحليل عينات مياه النيل تؤكد عدم خطورتها



مجلد رقم ٩	البينة (١٩٩٧) المجلد التاسع	العنوان	المؤلف
رقم الصفحة	التاريخ	المصدر	
١٦٨٧	٩٧-٠٩-٠١	غرق صندل يحمل ٢٧٠ طن فوسفات خام بالنيل ببنى سويف صفوت عبد الجواد	الاهرام
١٦٨٨	٩٧-٠٩-٠٢	اقامة معامل تحاليل لمياه الشرب بجميع المحافظات - مصطفى بشندى	الاهرام المسائي
١٦٩٠	٩٧-٠٩-٠٢	تلوث البيئة يهدد حياتنا	الاحرار
١٦٩١	٩٧-٠٩-٠٢	توفير احتياجات مشروع توشكة من الاسفلت على منسى	الجمهورية
١٦٩٢	٩٧-٠٩-٠٢	انتشال صندل الفوسفات الفارق ببنى سويف	الجمهورية
١٦٩٢	٩٧-٠٩-٠٢	مياه الشرب لن تتأثر بخام لفوسفات السام محمد درويش	الاخبار
١٦٩٤	٩٧-٠٩-٠٢	كارثة صحية وبائية تهدد نهر النيل	الميدان
١٦٩٥	٩٧-٠٩-٠٢	فشل أجهزة الحكومة فى مواجهة كارثة غرق صندل الفوسفات ناصر فياض	الوفد
١٦٩٦	٩٧-٠٩-٠٢	مياه النهر خارج دائرة التلوث عبد السلام عوض	الاهرام
١٧٠٢	٩٧-٠٩-٠٢	لا تلوث بمياه الشرب نتيجة غرق صندل الفوسفات	الاهرام
١٧٠٢	٩٧-٠٩-٠٢	حبس قائد صندلي الفوسفات والحجارة الغرافين ببنى سويف صفوت عبد الجواد	الاهرام
١٧٠٤	٩٧-٠٩-٠٢	... واعلان الطوارئ بمرفق مياه القاهرة الكبرى يوسف عبده	الاهرام
١٧٠٥	٩٧-٠٩-٠٢	الافاق السميكة بالنيل .. تهدد حياة المواطن الديرى	الاهرام
١٧٠٦	٩٧-٠٩-٠٢	الانفجارات الشمسية ترتبط بتذبذب الاحوال المناخية عرفات مصطفى	الاهرام
١٧٠٧	٩٧-٠٩-٠٢	محطات تموين السيارات بالغاز الطبيعى تنشر تدريجيا بالمحافظات	الاهرام
١٧٠٩	٩٧-٠٩-٠٢	الحكومة تبدأ بنفسها فى إزالة المخلفات على النيل	الاهرام



مجلد رقم ٩	البينة (١٩٩٧) المجلد التاسع	العنوان	المؤلف
رقم الصفحة	المصدر	التاريخ	
١٧١٠	الفوسفات غير صابر بالانسان .. ولا بلون النيل العالم اليوم	٩٧-٠٩-٠٣	*****
١٧١١	نتائج التحاليل تؤكد ٠,٢ جزء من المليون نسبة تركيز الفوسفات فى نيل الواسى عيسى عبد الباقي	٩٧-٠٩-٠٣	الاحرار
١٧١٢	تسمم الحجاز الهصى ونهك الاغشية ينتظر المصريين داخل كوب الماء ! الاحرار	٩٧-٠٩-٠٣	*****
١٧١٥	تعديل منابع محطة المياه فى بى سويف ونهر المستنوبل بالقاهرة والجيزو من مقابلة الصحفبين الاحرار	٩٧-٠٩-٠٣	*****
١٧١٦	عدم وجود اية اضرار على المياه نتيجة الحادث نانى فؤاد	٩٧-٠٩-٠٣	الاحرار
١٧١٧	هل تنفذ الكائنات الصغيرة الانسان المصرى من الكارثة ؟ الاحرار	٩٧-٠٩-٠٣	*****
١٧١٨	الفوسفات مازال فى قاع النهر والمستنوبل فى واد اخر مجدى البدوى	٩٧-٠٩-٠٣	الاحرار
١٧٢١	محافظة السويس بافتتاح مشروعات بتولية للحفاظ على البيئة عمرو غنيمه	٩٧-٠٩-٠٣	الاهرام
١٧٢٥	الوزير يخرج عى صمتها وتكد سلامة مياه النيل سناء مصطفى	٩٧-٠٩-٠٣	الوفد
١٧٣٦	استمرار فشل اجهزة الحكومة فى انتشال صندل الفوسفات الوفد	٩٧-٠٦-٠٣	*****
١٧٣٧	الفوسفات يساعد على نمو الطحالب وورد النيل لهمين ياسين	٩٧-٠٩-٠٣	الوفد
١٧٣٩	مصادر أمريكية للأحار : لا يوجد خطر يهدد مياه الشرب الاحرار	٩٧-٠٩-٠٣	*****
١٧٣٠	غرق ٢٨٠ طن فوسفات فى نهر النيل امام الواسطى بنينة زكريا	٩٧-٠٩-٠٣	إختر ساعة
١٧٣١	النيل ملوث بالفوسفات ماجد محمد	٩٧-٠٩-٠٤	الوفد
١٧٣٥	قرينة الرئيس ترسى حجر اساس مركز البيئة والتنمية العربى الأوروبى الابعاء القادم سالى وفانى	٩٧-٠٩-٠٤	الاهرام
١٧٣٦	وزارة الانشغال تؤكد : نسبة الفوسفات فى النيل بسيطة ولا مخاطر فى مياه الشرب احمد صر الدين	٩٧-٠٩-٠٤	الاهرام





مجلد رقم ٩	البينة (١٩٩٧) المجلد التاسع	المؤلف	رقم الصفحة	التاريخ
شحنة الفوسفات الفارقة غير ضارة بالانسان	الاخبار	١٧٣٧	٩٧-٠٩-٠٤	-----
تناقض نسبة الفوسفات فى الواسطى	الاخبار	١٧٣٨	٩٧-٠٩-٠٤	-----
كريمة السروجى	الاخبار	١٧٣٩	٩٧-٠٩-٠٤	-----
تقرير لرئيس الوزراء حول حادث سنڤل الفوسفات	الاخبار	١٧٤٠	٩٧-٠٩-٠٥	-----
التراخيص .. سبب كوارث النيل !	الوفد	١٧٤٤	٩٧-٠٩-٠٥	-----
عاطف خليل	الاحرار	١٧٤٦	٩٧-٠٩-٠٥	-----
أزمة الفوسفات	الاحرار	١٧٤٧	٩٧-٠٩-٠٥	-----
قضايا	الاحرار	١٧٤٨	٩٧-٠٩-٠٥	-----
وزيرة البيئة تخالف القانون للتخلص من الخبراء الوطنيين	الاحرار	١٧٤٩	٩٧-٠٩-٠٦	-----
محمود العيسوى	الاحرار	١٧٥٠	٩٧-٠٩-٠٦	-----
رد من وزيرة الدولة لشئون البيئة على مقال رئيس تحرير الاحرار	الاحرار	١٧٥١	٩٧-٠٩-٠٦	-----
قهوة الساح : اسماء مصر	الشعب	١٧٥٢	٩٧-٠٩-٠٦	-----
طلعت رميح	المساء	١٧٥٣	٩٧-٠٩-٠٦	-----
النيل .. بنوجه !!	المساء	١٧٥٤	٩٧-٠٩-٠٦	-----
محمد فوده	الاهرام	١٧٥٥	٩٧-٠٩-٠٧	-----
ارتفاع درجة الحرارة بسبب التلوث	الاهرام	١٧٥٦	٩٧-٠٩-٠٧	-----
ثلث مساحة الكرة الأرضية مهدد بالنصح	الاهرام	١٧٥٧	٩٧-٠٩-٠٧	-----
أ.ف.ب	الاهرام	١٧٥٨	٩٧-٠٩-٠٧	-----
سوق دولية للمنتجات البيئية فى مصر سنويا	الاهرام	١٧٥٩	٩٧-٠٩-٠٧	-----
احمد البرى	الاهرام	١٧٦٠	٩٧-٠٩-٠٧	-----
إدارة جديدة بالعردقة لحماية شواطئ البحر الحمر	الاهرام	١٧٦١	٩٧-٠٩-٠٧	-----
عماد حجاب	الاهرام	١٧٦٢	٩٧-٠٩-٠٧	-----
الخسائر الدولية من التصحر تتجاوز ٤٢ بليون دولار	الحياة	١٧٦٣	٩٧-٠٩-٠٧	-----
أ.ف.ب	الحياة	١٧٦٤	٩٧-٠٩-٠٧	-----
مصر من اولى الدول فى المنطقة التى حسنت مواصفات الوفود لتنماشى مع البيئة	العالم اليوم	١٧٦٥	٩٧-٠٩-٠٧	-----
هذا رأى : البيئة الغائبة !	الجمهورية	١٧٦٦	٩٧-٠٩-٠٧	-----
زياد السحار	الجمهورية	١٧٦٧	٩٧-٠٩-٠٧	-----



مجلد رقم ٩	البيئة (١٩٩٧) المجلد التاسع	العنوان	المؤلف
رقم الصفحة	التاريخ	المصدر	
٣٣	١٧٦٠	٩٧-٠٩-٠٧	مليون دولار لجمع المحاكيات لخدمة السواحل والبيئة الاهرام
الاسبوع القادم : تحويل ٤ الاف سيارة نقل صديقة للبيئة	١٧٦١	٩٧-٠٩-٠٧	مارى يعقوب الاهرام
لماذا ؟ العمارات .. مقابل للفمامة	١٧٦٣	٩٧-٠٩-٠٧	الاهرام
محاكمة موتوسكيل البحر فوق شواطئ الأحمر	١٧٦٣	٩٧-٠٩-٠٧	الاهرام
نصف سكان العالم يعيشون فى مناطق جافة عام ٢٠٢٥	١٧٦٤	٩٧-٠٩-٠٧	الاهرام
لا مخاطر على النيل من صندل الفوسفات	١٧٦٦	٩٧-٠٩-٠٨	العالم اليوم
العبور برا الى أوروبا	١٧٦٧	٩٧-٠٩-٠٨	الاهرام
من اجل بيئة نظيفة	١٧٦٨	٩٧-٠٩-٠٨	الاهرام
إحالة رادار إلى المعاش	١٧٦٩	٩٧-٠٩-٠٩	الاهرام
مجموعات علم للتفتيش على الوحدات البحرية لمنع تلوث	١٧٧٠	٩٧-٠٩-٠٩	الاهرام
سزاس مبارك ترسى غذا اساسا مركز البيئة والتنمية	١٧٧١	٩٧-٠٩-٠٩	الاهرام
سالى وفانى	١٧٧٢	٩٧-٠٩-٠٩	الكفاح العربى
ظاهرة تهدد الاحوال الجوية العالمية	١٧٧٣	٩٧-٠٩-٠٩	معامل التكرير ليست مروحة للبيع ومشروعات جديدة لحماية البيئة
صفاء بلبح	١٧٧٤	٩٧-٠٩-٠٩	الاحرار
تضارب تصريحات المسؤولين حول تسمم مياه الشرب	١٧٧٥	٩٧-٠٩-٠٩	الاحرار
محافظ المينا يتهم وزارة الاشغال بالمسئولية عن حوادث النيل	١٧٧٦	٩٧-٠٩-٠٩	عبدع حسنين الاحرار
"الشمس المجنونة" .. وراى سخونة الأرض	١٧٧٦	٩٧-٠٩-٠٩	المساء



مجلد رقم ٩	البينة (١٩٩٧) المجلد التاسع	العنوان	المؤلف
رقم الصفحة	التاريخ	المصدر	
١٧٧٧	٩٧-٠٩-٠٩	مياه الشرب بالمبيا سليمة ومطابقة للمواصفات ناتى فؤاد	الاحرار
١٧٧٨	٩٧-٠٩-٠٩	ضبط ١٩٠ من الطيور النادرة والزواحف فى أسواق القاهرة والاسكندرية جمال حسين	الاخبار
١٧٧٩	٩٧-٠٩-١٠	مواقف انيس منصور	الاهرام
١٧٨٠	٩٧-٠٩-١٠	هل يدمر التلوث محافظات "الترسو" شعلان عبد الصادق	الوفد
١٧٨٢	٩٧-٠٩-١١	النبل يصرخ .. كفاية حرام نبيل صدقي	صباح الخير
١٧٨٧	٩٧-٠٩-١٢	ارتفاع معدلات انتشار صيد الفوسفات الفارق -----	الاهرام
١٧٨٨	٩٧-٠٩-١٢	ضبط ١٢٠ حيوانا مهددة بالانقراض بالقاهرة سالى وفانى	الاهرام
١٧٨٩	٩٧-٠٩-١٢	تنظيف الشواطئ .. انشاء محميات طبيعية .. قانون جديد صد النفط -----	المساء
١٧٩٠	٩٧-٠٩-١٢	سيادة الزبيرة .. أين أنت ؟! ابراهيم راشد	اختار اليوم
١٧٩١	٩٩-٠٩-١٢	صيد الفوسفات لا يزال شارقا -----	الاحرار
١٧٩٢	٩٧-٠٩-١٢	العالم مقبل على عصر حار جدت -----	الاهرام المسائى
١٧٩٢	٩٧-٠٩-١٢	تفاؤل العلماء بغرب التنام ثقب طبقة الأوزون -----	الاهرام المسائى
١٧٩٤	٩٧-٠٩-١٢	اقتراح بدفن النفايات النووية فى الفضاء سعيد اللاوندى	الاهرام
١٧٩٥	٩٧-٠٩-١٢	ننانج تحليل عينات المياه أكدت عدم وجود خطر على الصحة العامة صفوت عبد الجواد	الاهرام
١٧٩٦	٩٧-٠٩-١٢	تعاون بين وزارتي الاشغال لحماية النيل وإزالة ملوثاته أحمد نصر الدين	الاهرام
١٧٩٧	٩٧-٠٩-١٤	بنزين خال من الرصاص وكبروسين وسولار بدون دخان العالم اليوم	



مجند رقم ٩		السنة (١٩٩٧) المجلد التاسع	
العنوان		المؤلف	
رقم الصفحة		المصدر	
التاريخ			
حتى يعبد للنيل قدسيته		السياسى المصرى	
٩٧-٠٩-١٤	١٨٠٣	سميحة كريم	
بحث علمى يؤكد : ارض الدلتا مهددة بالبوار		الحياة المصرية	
٩٧-٠٩-١٤	١٨٠٣	هالة باقوت	
السيد سالم و ١٠ شخصيات مميزة		المساء	
٩٧-٠٩-١٤	١٨٠٤	-----	
تعليمات سياسية لوزيرة البيئة بعدم مذ المهلة		الاهرام	
٩٧-٠٩-١٤	١٨٠٥	احمد مهدي	
من قريب : مذبحه على النيل		الاهرام	
٩٧-٠٩-١٤	١٨٠٦	سلامة احمد سلامة	
شهادة صلاحية لـ "مياه النيل" !		الاهرام المسائى	
٩٧-٠٩-١٥	١٨٠٧	-----	
مصانع نقل النيل !		الاهرام المسائى	
٩٧-٠٩-١٥	١٨٠٨	جمال عطا الله	





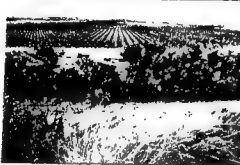


المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

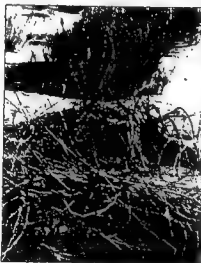
### أهزمة حضراء للحد من زحف الرمال



عام ١٩٥١ طلب سكان القرى في واحة الأحساء في المنطقة الشرقية السعودية من وزارة الزراعة تقديم المساعدة لهم على محار ذلك لأن الصحراء زهقت حتى مشارف منازلهم مهددة بالانقضاء على مزارعهم وبيوتهم وسبل عيشهم ولمسّن الحد استجابت السلطات بسرعة لسكان منطقة الأحساء، وبادرت إلى وضع البرامج لحماية البيئة الصحراوية المناسبة وحياة المواطنين وكان مشروع مكافحة الصحراء في الجزء الشمالي الشرقي من واحة الأحساء قد بدأ في وضع خطط لمكافحة التصحر عام ١٩٥٥، وأرست نقائجه القاعدة لأجراء المزيد من الأبحاث.

وقد نال الرمال الزاحفة بواسطة القملحات. لكن هذه العملية، وإن كانت تشكل حلاً مؤقتاً، فهي صراع لا نهاية له مع الزحف المستمر. وهناك طريقة أخرى تعتمد تثبيت الرمال كيميائياً بواسطة مستحلبات الأسفلت الذي يحد من حركة الكثبان. كما تقام أسبجة وحواجز من البلاستيك والفيبرغلاس وسف الفخ، لكنها أحياناً كثيرة لا تثبت أن تظهر بعد تجمع الرمال.

وأثبتت التجربة أن أفضل الأساليب ضد زحف الرمال هو زراعة الأشجار والنباتات. فإن حزاماً من الأشجار يشكل حاجزاً ممتازاً لحبس الرمال. لا أن الشجرة هي واحة صغيرة يصد جلدها الرياح ويثبته



أوراقها الهواء ويضيف طبقة غنية من الدبال الغذي للتربة علماً بتسقط ورقه ثم تزرع ملايين الأشجار في منطقة الأحساء منذ بداية مشروع مكافحة الصحراء. وتحت إشراف مركز الدراسات الصحراوية في جامعة الملك سعود أخذت الأهزمة الخضراء تمتد عبر المملكة.

ويشمل مشروع مكافحة الصحراء في المنطقة الشرقية تنفيذ مشاريع تقوم على فكرة "الزراعة الجافة" وتعتمد هذه الزراعة على الطريقة الحديثة داخل الكثبان بدلاً من الري بالآاء. وقد تم إنتاج مادة تعرف باسم "الحليب الأسود"، ترش حول النباتات فتتمتع التربة على مستوى الأرض وتحافظ على الرطوبة عند مستوى الجذور.

وحققت المملكة العربية السعودية أحد أكبر النجاحات في تحويل الأراضي الصحراوية إلى مزارع. ويشاهد المسافرون جواً في رحلات داخلية ضمن المملكة مزارع دائرية تعتمد فيها أنظمة ري متطورة وفنانات الري والتصريف تمتد مئات الكيلومترات.





المصدر: البيئة والتنمية

للتنمية والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

# البيئة في الخطط الخمسية للتنمية في المملكة العربية السعودية

عليه، منذ القدم، التعامل الرشيد معها، وعدم الإخلال بالتوازن الدقيق بين متطلباتها والموارد المتاحة، ونشنته على المبادئ الأخلاقية السامية التي نعت على "صون الموارد الطبيعية من منطلق استغلال الله للإنسان في الأرض وتكليفه له باستخدام العقل والتدبير لعمارته له وإن يخله من بعده".

وفي ما يلي عرض لأهم ما لحظته الخطط الخمسية للتنمية في ما يخص البُعد البيئي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية في المملكة العربية السعودية.

## الخططة الخمسية الأولى للتنمية، 1970-1975

ناتى أهمية هذه الخطة من كونها الخطوة الأولى للمملكة في مسيرة التخطيط التنموي. وقد عكست الإرادة السياسية الهادفة إلى إرساء عملية التنمية الاقتصادية على قواعد علمية واستراتيجية مسندة، على رغم الاسكانات المادية والبشرية المتواضعة جدا في ذلك الحين. وقد تطلعت الخطة الأولى إلى القضايا البيئية ذات التأثيرات السلبية على الصحة، وبدا على ذلك، تضمن الفصل الخاص بقطاع البلديات دعوة إلى تحسين أوضاع حركة السير في الشوارع والاقبال من كمية الغبار التي يتسببها المرور في الشوارع غير المعبدة كما

ان التخطيط للتنمية الاقتصادية والاجتماعية هو بمثابة تحليل وتقييم للأوضاع والمتغيرات على ضوء الأهداف المحددة. وهو أيضاً دراسة للقضايا والمعوقات التي تواجه المجتمع ومسيرة التنمية. إذ يمكن بعد الدراسة والتحصيل استنباط السياسات والأدوات والبرامج الكفيلة بإزالة تلك المعوقات وحل القضايا، وبالتالي ضمان استمرارية المسيرة في إطار استراتيجية للتنمية وإعدادها البريقة لدى.

والغاية الرئيسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية تحقيق الرفاهية للإنسان والتقدم الاقتصادي والعلمي والثقافي للمجتمع. لكن هذه الرفاهية لا تتحقق، وذلك للتقدم لا يدم، في غياب بيئة صحية أو اختلال في التوازن بين متطلبات التنمية والقدرة الاستيعابية للبيئة المعبطة والموارد الطبيعية وإمكانات تجديدها واستمرارها. لذا فإن خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية لا تعتبر كاملة أو موضوعية إن غاب عنها البُعد البيئي.

هذا ما يتضح عند مراجعة مسيرة التنمية الاقتصادية والاجتماعية للمملكة العربية السعودية من منظور الخطط الخمسية للتنمية، التي كانت بداياتها مع الخططة الخمسية الأولى عام 1970. فالخطط الست تدرج للمرة ثلاثة عقود تقريباً من التخطيط التنموي، حظيت البيئة خلالها بجانب مهم من العناية من قبل المسؤولين والنشاط. وبموجب المراتب

الموضعي الذي المبكر لهذا البُعد المهم للتنمية الذي تجلى منذ أول خطة وضعت، على رغم من الانكساحات المحسوسة للتوفر آنذاك، والاعتماد والتشديدات الكثيرة التي واكبت الخطوات الأولى للتنمية وإرساء قواعد الدولة الحديثة. وربما من العوامل الأساسية وراء هذا الوعي، علاقة إنسان الجزيرة العربية مع بيئته الطبيعية التي أملت

تضمن أهدافاً وبرامج تتعلق بأهمية "استكمال احتياجات البائيات من المنشآت الضرورية مثل المصالح وأسواق اللصوم". يدعاً إلى بذل الجهود لإكمال شبكات المجاري في المدن الرئيسية. أما خطة قطاع الزراعة فقد لحظت سوء استغلال موارد المياه من جراء الأساليب المتبعة في ري المحاصيل. كما دعت إلى توزيع وحسن استغلال الموارد الزراعية لزيادة الرفاهية لهذا





## المصدر: البيئية والتنمية ٩

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## للتنمية والخدمات الصحفية والمعلومات

الجيل والأجيال القادمة. وهكذا نخل مفهوم التنمية المستدامة في أهداف التنمية الاقتصادية للمملكة في تلك المرحلة المبكرة.

### الخطة الخمسية الثانية للتنمية، 1980-1985

رافق أعداد الخطة الخمسية الثانية للتنمية تصديق على الاتفاقية الاقتصادية للمملكة. نتيجة التطورات الأيجابية في أسواق الطاقة العالمية خلال النصف الثاني من فترة الخطة الخمسية الأولى، فقد ارتفعت أسعار النفط مما أدى إلى ارتفاع موز في إيرادات المملكة زاد من قدرتها على تمويل برامج الخطة. كما أن توافر الإيرادات سرع عجلة التنمية في السنوات الأخيرة للخطة الأولى، مما أدى إلى بروز وتزايد بعض الضغوط البيئية.

والجانب البيئي في الخطة الثانية، وإن بقيت معالجة قطاعية، ازدادت مفاعيلها عمقا وإيماءة شمولاً. ففي خطة المياه: أُعيد التركيز على أهمية ترشيد استعمالات المياه في الأغراض الزراعية وأعداد خطة وطنية شاملة للمياه. ودعت الخطة أيضاً إلى دراسة وسائل الاستفادة من مياه الصرف ومياه المجاري، فابتدأت مفهوم تدوير الموارد في إطار عملية التنمية.

وتتابرت خطة قطاع الزراعة قضية تدوير الأراضي من جراء الرعي الجائر، مما أدى إلى انخفاض إنتاجيتها وبالتالي انخفاض دخل البادية من الماشية. كما لحقت مشكلة تلحح التربة بسبب عدم كفاية وسائل الصرف والتوزيع وعدم ملامة وسائل الري المستعملة. ولعل من أهم المساهمات البيئية للخطة الزراعية دمجها إلى "أعداد إجراءات فعالة تهدف إلى استغلال وصيانة وحسن استعمال موارد المملكة من المياه والتربة والغابات والحيوانات البورية". وهو تنفيذ هذه السياسة اعتمدت عدة برامج منها: إعداد مجموعة من اللوائح لصيانة الغابات وحمية الحيوانات البرية وإنشاء حدائق عامة، إعداد برنامج للتشجير، تنفيذ إجراءات لصيانة الغابات، حماية الحيوانات البرية، وضع خطط لتثبيت الرمال في المناطق المهددة بيزحف الرمال.

واستندت خطة قطاع الصناعة برنامجاً تشجيع ومعالجة الغاز، الذي أتاح جميع الغاز المرافق لانتاج النفط الخام، والذي كان يتم حرقه فوق الآبار مما يتسبب في انبعاث كميات كبيرة جداً من الملوثات. كما أتاح الاستفادة من الغاز في تصنيع سوائل الغاز الطبيعي والمنتجات التجارية الأخرى، وكوقود منخفض التلوث نسبياً لمرافق توليد الكهرباء وتلبية المياه المالحة. ويعتبر برنامج تشجيع ومعالجة الغاز من الأنشطة البارزة على إمكان تكامل الجوانب الاقتصادية والبيئية في النشاط التنموي.

### الخطة الخمسية الثالثة للتنمية، 1985-1990

مع التحسن الكبير في أسواق النفط الذي شهدته فترة الخطة الخمسية الثانية نما الطلب على صادرات المملكة. وركزت استراتيجية الخطة الثالثة على زيادة للفعالية الاقتصادية والأدوية، وصيانة ما تم إنجازه من تجهيزات أساسية، وتنمية القطاعات الانتاجية من صناعة وزراعة بهدف تنويع القاعدة الاقتصادية.

ورأى إعادة التركيز على ما اعتمدته الخطة السابقة في قطاعات المياه والزراعة والخدمات البلدية وغيرها، نخل هدف حماية البيئة للمرة الأولى في خطة قطاع النفط البشري، بالتركيز على أهمية "حمية البيئة أثناء استكشاف الهيدروكربونات وانتاجها وتوزيعها". ودعت الخطة إلى "الحفاظ على البيئة من خلال تنفيذ الإجراءات اللازمة لصحية البيئة الساحلية والدلتية وموارد المياه الجوفية". وفي خطة قطاع الكهرباء، حيث استغل البعد

البيئي في حسابات جنى المشاريع، إذ دعت الخطة إلى "تطوير النمط الكهربائية بالتكاليف الاقتصادية والاجتماعية والبيئية". كما تضمن برنامج "امن وسلامة الملاحة البحرية" في خطة مصلحة الموانئ توفير المعدات اللازمة لمواجهة تلوث المياه الناتج من ناقلات النفط والأشياء بمناطق البضائع الخطرة في جميع موانئ المملكة.

وشملت خطة العلوم والتقنية، في برنامج الأبحاث اعتماد إجراء مسح شامل للبيئة القاطنة، لتوفير الأسس اللازمة لإجراء التحاليل التفصيلية عن نظم بيئية مختارة، وتطوير نماذج بيئية لتسهيل تحليل ودراسة الأضرار البيئية لاستخدام الأرض. وكان هذا التوجه بداية لتعزيز وتوطيد قدرات البحث العلمي في مجال البيئة. وربما كان التطور البيئي الأهم في الخطة الثالثة للتنمية إدراجها خطة لمصلحة الأراضي وحمية البيئة. وكانت المصلحة مسؤولة عن المسائل عن الأراضي الجوية لفرضية حماية

البيئة إلى تسميتها. وجاء بين الأهداف الرئيسية للمصلحة توفير خدمات بيئية شاملة، وتطويرها، من طريق تحديد الخطوط وتبنيها عن مستويات جودة الهواء المحيط، وتوعية المياه، ووضع برنامج شامل لمراقبة الهواء والمياه والتدخل من الفضلات الصلبة في المملكة، وتنفيذ برنامج تثقيف عام يتعلق بالبيئة. كما أنيطت بالمصلحة مهام التعاون مع البرامج الإقليمية والدولية، وتنفيذ برنامج تطوير الخدمات المساندة لصحية البيئة.





# المصدر: البنية والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

وهكذا وضعت الخطة الثالثة للتنمية قاعدية الأساس للتجهيزات الإدارية التي تتطلبها خدمات حماية البيئة، كما حددت مهامها في إطار مؤسساتي صحيح.

### الخطة الخمسية الرابعة للتنمية، 1990-1995

ركزت الخطة الرابعة للتنمية على صون الموارد وترشيدها، استهلاكها وتحقيق الفعالية الاقتصادية، وعلى دعم دور القطاع الخاص في الاقتصاد الوطني.

وهكذا سلّطت معالجة الشأن البيئي في الخطة الرابعة، تطوراً نوعياً في مفهوم البيئة، إذ تعاملت مع القضايا البيئية والأهداف والسياسات ذات العلاقة في إطار خطة مصلحية القطاعية كما وحماية البيئة، بعيداً عن معالجة القطاعية كما كانت في الخطة السابقة، وذلك لتتسق السياسات البيئية عبر القطاعات المختلفة وتركيز الجهود ذات العلاقة في الجهات ذات الاختصاص. وقد كانت القضية الرئيسية في خطة مصلحية الأرصاء بحماية البيئة تطبيق البرامج والمواصفات البيئية، كما اشتملت أهدافها على تحسين الكفاءة التشغيلية للمصلحة ودعم قدراتها التنشيطية، وكذلك تشجيع ودعم مساهمة الأفراد والمؤسسات والجمعيات في المحافظة على البيئة الطبيعية للملكة وتراتها.

### الخطة الخمسية الخامسة للتنمية، 1995-2000

اعتمدت الخطة الخامسة للتنمية مبدأ تخصيص المرافق العامة والتركيز على التنمية الاقتصادية، وهكذا معالجة الشأن البيئي تطوراً كبيراً في أدراك العلاقة القوية والامتناع المتبادل بين البيئة والتنمية الاقتصادية والاجتماعية. فقد عالجت بإثنية الخطة موضوع البيئة في عرضها وألغت تحت عنوان "البيئة والتنمية"، حيث حددت العلاقة بين البيئة والتنمية في إطار أهداف طويلة المدى وأهداف مرحلية. واستعرضت القضايا الناتجة عن الضغوط البيئية، وحددت السياسات الأساسية للتعامل مع تلك القضايا.

وأبرزت الخطة بعض الضغوط التي بدأت تظهر في جوانب مختلفة من البيئة الطبيعية للمملكة مثل: التلوث والأضرار الصحية الناتجة من معالجة غير اللائمة للنفايات بأنواعها، تلوث الهواء في المدن الكبيرة والمناطق الصناعية، تلوث البحار ولا سيما الموانئ بالقرب من المجمعات الصناعية ومحطات التحلية، ارتفاع مستوى المياه الأرضية في بعض المدن. كما ألقت الخطة إلى أهمية إعداد وتطبيق المعايير واللوائح البيئية، وإدراج الاعتبارات

البيئية عند دراسة جمعي المشاريع، والتوعية البيئية للسكان، وتنسيق النشاطات البيئية وتوضيح المسؤوليات في ما يتعلق بتطبيق وتنفيذ اللوائح البيئية.

### الخطة الخمسية السادسة للتنمية، 2000-2005

جاءت معالجة الجانب البيئي في الخطة السادسة متمثلة مع أهمية البيئة وملائقتها الحيوية مع التنمية، وعاكسة لارتفاع في سلم الأولويات الوطنية. فقد احتلت البيئة مكاناً رئيسياً في الاستراتيجية العامة للخطة كأساس استراتيجي (الأساس الاستراتيجي المعاصر)، كما شكلت إحدى القضايا التنموية الرئيسية على الصعيد الوطني.

وتم تناول موضوع البيئة والتنمية في معالجة متكاملة من كافة الجوانب، بدءاً بحماية البيئة وأنظمتها والمحافظة على خصائصها ومروها بحماية أنماط الحياة الفطرية والمحافظة على التنوع الأحيائي وانتهت بتحقيق التوازن بين متطلبات التنمية والطاقت الاستيعابية للبيئة. ففي قطاع الطاقة تم التركيز على ضرورة حماية البيئة من التلوث في العمليات المختلفة المتعلقة بالنقل. وفي قطاع الصناعة أفرزت أهمية اختيار التقنيات الصديقة للبيئة واعتماد التقويم البيئي في دراسات المشاريع، وفي قطاع النقل تشديد على ضرورة معالجة الجوانب البيئية لحركة المرور والعمل على توفير الجاذبات الخشبية من الرصاص. وفي الشؤون البلدية والقرية تركيز على الضغوط البيئية الناتجة من التوسع السكاني.

أما القضايا العامة فقد تناولت أهمية اعتماد مبدأ التنمية المستدامة في عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وأشارت موضوع نقص المعلومات والبيانات البيئية، وقضية إدارة النفايات، وإدارة الرقمية لإيراد المياه العذبة، وتطوير إدارة استخدامات الأراضي ومكافحة التصحر.

### أهم الإنجازات البيئية لمسيرة التنمية

أن كانت عبوة القول في العمل، فعبوة التخطيط في التنفيذ. ومن أبرز الإنجازات التي حققتها خطة التنمية المتتالية:







المصدر: البيئة والتنمية ٩

التاريخ: ١٩٩٧ - النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

- إنشاء مصلحة الأرصاد وحماية البيئة عام 1981.
- إنشاء الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها عام 1986
- تشكيل اللجنة الوزارية للبيئة عام 1980، كإحدى سلطة تنظيمية لوضع الاستراتيجيات والسياسات البيئية على المستوى الوطني وتحديد مواقف المملكة الدولية والإقليمية. وقد أوكل لمصلحة الأرصاد وحماية البيئة مهام الأمانة العامة للجنة
- إعداد وثيقة "برنامج عمل القرن الحادي والعشرين: المملكة العربية السعودية التي حددت الأولويات للتنمية المستدامة على المستوى الوطني في إطار مفاهيم التنمية المستدامة.
- ساهمت المملكة بشكل فعال في معظم المؤتمرات والفعاليات والشبكات الدولية والإقليمية، ومن أبرزها مؤتمر قمة الأرض الذي عقد في ريو دي جانيرو عام 1992.
- تأسيس مشروع التوعية البيئية السعودي بالتعاون بين مصلحة الأرصاد وحماية البيئة والقطاع الخاص.
- زراعة ما يزيد عن 10 آلاف هكتار من أراضي المراعي وإعادة زراعة 80 هكتاراً من الغابات وتوزيع نحو 500 ألف شتلة.
- إنشاء محميات للحياة الفطرية النادرة والمهددة بالانقراض وثلاثة مراكز للبحوث.
- خفض منسوب المياه الأرضية في نحو 40 في المئة من الأراضي المتضررة في مدينة الرياض.
- منع استعمال بعض المواد الضرة بالصحة والبيئة مثل DDT و PCB.
- يجري العمل على استكمال أعداد النظام البيئي الوطني العام الذي سيضم مجموعة متكاملة من المعايير والمعايير البيئية وإعداد وثيقة الاستراتيجية الوطنية للصحة والبيئة في إطار نشاطات إقليمية.

• الدكتور خليل زهر  
مدير خوراء الفتاة، إدارة دعم وإدارة خدمات التنمية الأمم المتحدة  
ومثل حاليًا مشروع مساندة تحليل السياسات  
لدى وزارة التخطيط في المملكة العربية السعودية





المصدر: الشركة السعودية

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

# الشركة السعودية للصناعات الأساسية (سابك)

لا يمكن الحديث عن تنمية المملكة العربية السعودية، ولا عن اقتصادها ومشروعات التنمية فيها، من غير أن نذكر الشركة السعودية للصناعات الأساسية "سابك". فقد كانت "سابك" الخطوة الأولى الأساسية والأهم بعد مشاريع استخراج النفط وتصديره، التي وضعت المملكة على طريق تصنيع مواردها الطبيعية الرئيسية. وأوجدت بذلك سلسلة طويلة من المنتجات والشارع، فأصبحت رمزاً للتكامل الصناعي وحجر زاوية في اقتصاد المملكة وموتراً يميز في المنطقة والعالم. وأولت "سابك" اهتماماً تاماً للجودة النوعية، كما لم تغفل في مشاريعها السلامة المهنية داخل منشأتها، ولا المحافظة على البيئة ونقاها.

## تسويق الانتاج

لا يكتمل نجاح الانتاج الا بتسويقه، لضمان استمراره وزيادته وتنويعه. لذا طورت "سابك" شبكة تسويقية نشطة، مركزها الرياض، تنتشر فروعها ومكاتبها ومستودعاتها ومراكز الخدمة القائمة لها على خريطة العالم، محطلة مواقع بارزة في الاسواق التقليدية الرئيسة والعالمية. تتركز هذه الشركات الفرعية في كل من

الولايات المتحدة الاميركية، بريطانيا، فرنسا، ألمانيا، إيطاليا، اليابان، هونغ كونغ، سنغافورة، الهند، الفلبين، وغيرها من الاسواق الاستراتيجية والتامة الواعدة.

وتسهم منتجات "سابك" من الاسمدة التي تسوقها تحت العلامة التجارية "سابك" اسهامات متميزة في تحقيق الأمن الغذائي محلياً وعالمياً. كما تعتبر منتجاتها من الحديد والصلب والدا مهمما للصناعات الانشائية وورامج النهضة العمرانية. اما منتجاتها البتروكيمياوية فتشكل قاعدة صلبة لصناعات تحويلية لا حصر لها، خاصة منتجاتها الدائنية (البلاستيكية) التي تسوقها تحت علامتها التجارية "لادان".

تحرص "سابك" على تقديم منتجاتها معززة بأرقى الخدمات الفنية، وتولي شبكاتها التسويقية

تأسست "سابك" عام 1976، وباشترت بتأسيس وانقسام المشاريع الصناعية التي تنتج البتروكيمياويات والاسمدة والحديد والصلب. وادبها الآن أكثر من 17 مجيماً صناعياً تزيد طاقتها انتاجها السنوية عن 28 مليون طن. وتخطط "سابك" لتصعيد عملياتها الانتاجية، واستثمار الامكانات المتاحة بالشكل الأمثل، وإضافة المزيد من الطاقات الانتاجية النوعية والعديد لطلبية متطلبات الاسواق المحلية والعالمية.

## شركاء لنقل التقنية

معظم مشاريع "سابك" هي مشاريع مشتركة. وقد انفتحت شركاتها من نخبة الشركات الدولية التي تملك أحدث التقنيات العالمية، ولها في الاسواق حصص شبه تقليدية في "شل" و"مويل" و"أكسون" و"هوكست ميلانيز" و"يان انبرجي".

من الولايات المتحدة ونستلي أوي الفنلندية واكوفيل الإيطالية ومتسويشي اليابانية و"تايران للاسمدة" من الصين الوطنية وغيرها. وكانت هذه الشراكة السهلة لنقل أحدث التقنيات العالمية، بأصرار من "سابك" لبناء جيل صناعي وطني قادر على حملها. فكان في مقعدة شروطها في هؤلاء الشركاء القدرة والرغبة في تدريب وتأهيل العناصر السعودية.





## المصدر: البيئة والتنمية

١٩٩٧

التاريخ: ديسمبر

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

والنشاط، والمحافظة على سلامة البيئة  
وقائها، ونتيجة هذا الالتزام  
انجزت مجتمعاتها ملايين  
ساعات من ساعات  
العمل المتصلة من  
دون أي إصابة  
مقعدة أو معقة،  
واخضرت أربع  
الضهاد  
الدولية في

عناية خاصة للسوق المحلية، ومن ثم اسواق  
العالم الاسلامي والعربي.  
كما تنظم الى تعزيز مكانتها في الامواق  
التقليدية خدمة للمجتمع الصناعي العالمي،  
والحصول على حصة اكبر في اسواقه.  
وتزخر مجتمعات "سابك" بمعامل ومختبرات  
الجودة النوعية التي تكفل تمتع منتجاتها بارقى  
المواصفات والمستويات العالمية. وتبقى على كافة  
مستوياتها مبادئ الادارة الفعالة للخدمة، مما  
اهل معظم شركائها لاحتراز شهادة الجودة  
العالمية (ايزو 9002)

ميسدان الامن الصناعي  
والسلامة المهنية  
وقد روعي في تصميم هذه  
الجيئات توافق مقومات تعزيز  
نقاء البيئة وظهورها من التلوث،  
حيث تتعاون "سابك" تماوتا  
وثيقا مع الهيئة الملكية للجبيل  
ورينج، ومصلحة الارصاد  
وحماية البيئة، مما يجعل  
"سابك" عنانا بارزا للبيئة  
الفصل.

كما تقوم "سابك" بحملات  
توعية اعلامية عبر الوسائل  
للخطة تدعو الناس لحماية البيئة وترشيد  
استهلاك الموارد الطبيعية للمحافظة عليها.  
الوجه الآخر لاهتمامات "سابك" في مجال  
حماية البيئة يهت انتاجها المتزايد من مادة "مثيل  
ثالثي بوتيل الاثير" (MTBE) التي تعاضدت  
اهميتها الدولية بديلا آمنا يضاف الى البنزين  
لزيادة العند الاوكتنجني، وتقليل الانبعاثات  
الضارة الصادرة من العوادم للحد من تلوث  
البيئة.

لم يتغير تركيب الجازولين المستخدم وقودا  
للسيارات تفيرا جوهريا لمدة تقرب من القرن، أي  
من مطلع العام 1800 حتى ابعثال الجازولين  
الحالي من الرصاص للاستعمال في الماشينات.  
فاصبح الوقود يحتوي على جازولين اساسي  
وقدر من الرصاص لزيادة الاوكتنج، مع اجراء  
تعميمات لضمان حدوث اشغال ملائم أثناء  
الشتاء، وتقليل السبابة في فصل الصيف.

منذ العام 1990 كان معظم المكونين للزين  
الحام يقومون بتقوية درجة الاوكتنج في الجازولين  
باضافة كميات متزايدة من رابع اثيل الرصاص.  
وكما ازدهر معدل درجة الاوكتنج في الجازولين،  
ازدادت كمية رابع اثيل الرصاص.  
وللمطعم أن 80 في المئة من الرصاص في جو

دور فاعل في الاقتصاد الوطني  
تترك "سابك" ابعاد التكامل بين قطامي  
الصناعة "الاساسي" و"التحويلي"، واهمية ذلك  
لرفع نسبة اسهام الفعاليات الصناعية في الناتج  
المحلي الاجمالي، لذا تسعى دائما لتنمية القطاع

الصناعي التحويلي بمنتجاتها وخدماتها. وقد  
أدى التزامان القائم بين الجانبين الى تقليص  
حجم السلع البلاستيكية المستوردة، وزيادة عدد  
المصانع الوطنية المستهلكة لمنتجات "سابك"  
بصورة ملموسة.

ولتطوير هذا الدور اعدت "سابك" أكثر من 108  
دراسات اولية تمثل فرصا استثمارية تتيحها  
منتجاتها، وطرحتها على رجال المال والأعمال،  
وشجعتهم على تحويلها الى مشاريع صناعية  
تلبى حاجات فعلية في الاسواق المحلية والاقليمية  
والعالمية.

كما واصلت دعم الفعاليات الصناعية  
والمحلية والاقليمية، مشاركة في رؤوس اموال  
العديد من الشركات الصناعية للتحويلية مثل  
الشركة العربية للتنمية الصناعية (نما)، الشركة  
السعودية للتنمية الصناعية (صنق)، الشركة  
الخليجية المتحدة للصناعات (ريجيك)، شركة  
الخليج للسبائك المعدنية (سبائك)، الشركة  
الدولية للصناعات التجارية (امام)، شركة  
الاحساء للتنمية، وغيرها.

وتتوجها لهذا العمل التكاملي اسست عام  
1993 شركة سابك للاستثمارات الصناعية  
لتتولى ادارة مشاركتها في مثل هذه الشركات.

### البيئة هاجس انساني

اهتمت "سابك" منذ البداية بالمحافظة على  
البيئة وسلامتها، سواء داخل مجتمعاتها  
ومصانعها أو عبر الابحاث والدراسات لانتاج  
مواد صديقة للبيئة. فترى ان مجتمعاتها صنعت  
حافاة بكل مقومات الامن والسلامة، وتطبق فيها  
ابق الانظمة العالمية لحماية الأرواح





## المصدر: البنية التحتية والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ممثل ثاني بوتيل الأثير منذ العام ١٩٩٤ أضاف إلى طاقته "سابك" الانتاجية 700 ألف طن متري سنويا من هذه المادة. كذلك فعلت الشركة السعودية للبتروركيميات (صنفا) مضيفة 700 ألف طن متري أخرى مع انتهاء مصنعها عام 1998. وتخطط "سابك" لرفع طاقتها السنوية من هذه المادة لتتواءم مع المتطلبات المحلية والعالمية.

يقدم الجازولين المخلوط بمادة "مثيل ثاني بوتيل الأثير" ميزات بيئية وصحية عديدة يتفق بها على الجازولين العادي الحالي للرماس وتتركز هذه الميزات في تقليل المواد المنبعثة من المحرك.

**أول أوكسيد الكريون**  
أول أوكسيد الكريون غاز لا لون له ولا رائحة، ينتج عن عدم الاحتراق الكامل للهيدروكربونات. ويصنّف أول أوكسيد الكريون من الملوثات الرئيسية ويشكل خطراً على الصحة لامتصاصه في دم الإنسان وتلفه القوي مع الهيموجلوبين الذي يزيد على الأوكسيجين بمقدار 210 أضعاف مما يشكل تهديداً خطيراً للكانثات العضوية. ويحدث أول أوكسيد الكريون مع الدم ليشكل كربوكسيهيموجلوبين. وعندما يتعرض شخص للهواء الذي يحتوي على أول أوكسيد الكريون يتشكل المزيد من كربوكسيهيموجلوبين. كما أن تركيزه يزداد مع مرور الوقت. ويؤدي هذا إلى نقص في الأوكسيجين للأنسول من الدم إلى الأنسجة، وهي حالة تشكل خطراً بشكل خاص على الأفراد الذين يعانون أمراض القلب والرئوية. ولذلك لا بد من ضخ المزيد من الدم لتوريد نفس الكمية من الأوكسيجين التي تسبب زيادة في معدل ضخات القلب.

وتم إنتاج أول أوكسيد الكريون طيعياً، غير أن مصفوهه الفيزيقي من صنع الإنسان هو السيارات. إن إضافة "مثيل ثاني بوتيل الأثير" إلى الجازولين تقلل المواد المنبعثة من أول أوكسيد الكريون. وهذا ناتج عن حقيقة أن أوكسيهيمو

المدينة ينتج عن الجازولين المعالج بالرماس. وهذا الأخير يمكنه دخول جسم الإنسان عن طريق استنشاق البخار وتناول السموات، أو الامتصاص عن طريق الجلد. كما أن المواد المنبعثة من السيارات تلوث التربة فيصعب الغبار أيضاً ملوثاً ويهاجم مركب الرصاص هذا (رابع اثيل الرصاص) الدم والكلية والجهاز العصبي المركزي وغيرها. وفي حالات تركزه العالية يمكن أن يسبب فشلاً كلوياً انهياراً مع ضرر كبير وظل بالغ والموت بالنهاية. كما بهت الدراسات أن الرصاص تأثيراً

حاداً جداً على الأطفال، فعندما يرتفع مستواه في الرصاص

في أجسامهم يعاني الأطفال المشاكل السلوكية مع انخفاض في نسبة الذكاء وضعف القدرة على التركيز.

لذا بدأ تقليل الاعتماد على المطريات لرفع درجة الأكرين إلى حد كبير، مع مطلع عام 1990، لسبب تأثيرها السليبي على الصحة والبيئة. بينما زاد استعمال "مثيل ثاني بوتيل الأثير" والأوكسيهيمونات الأخرى. ويتميز "مثيل ثاني بوتيل الأثير" بثلاث صفات إيجابية تجعله يتفوق على المطريات، حيث أن له خصائص أفضل في تعزيز الأكرين، ولا يسبب التلوث، كما أنه يقلل الصلابة السمية للجازولين بتفويض المواد المنبعثة من عادم السيارة.

ويتميز الجازولين المعالج، والذي توضع عليه لمخالفات مركبات لتخفيض اللزوجة السمية، أحدث تطوير لصناعة الجازولين.

وتعد "سابك" من أكبر منتجي "مثيل ثاني بوتيل الأثير" (MTBE) في العالم بإضافة تصنيعة إجمالية تبلغ حالياً نحو 8.7 مليون طن متري في السنة.

وتتميز الشركة السعودية للصناعات البتروركيميات (إين زهر)، إحدى الشركات الصناعية التابعة لسابك، بأنها أكبر مجمع مطري في العالم منتج مادة "مثيل ثاني بوتيل الأثير"، حيث تبلغ طاقتها الانتاجية السنوية 1.2 مليون طن متري. كذلك فإن الشركة الوطنية للمنتجات (إين سينا) شهدت مصنفاً لإنتاج مادة







المصدر: البنية والتسمية ٩

التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

اضافيا يوفره مثيل ثالثي بوتيل الاثير للمزدج في الجازولين سينتفاعل مع اول اوكسيد الكربون لتحويله الى ثاني اوكسيد الكربون. وعند اضافة "مثيل ثالثي بوتيل الاثير" الى الجازولين الاساسي بمقدار 18 في المئة حجما (وهو ما يعادل 2.4 في المئة وزنا من الاوكسيجين) تقل المواد المنبعثة من اول اوكسيد الكربون بحوالي 25 في المئة. وقد تبين وجود علاقة بين نسبة وزن الاوكسيجين في الوقود ونسبة انخفاض اول اوكسيد الكربون بالمقارنة مع الوقود الاساسي الذي لا يحتوي على الاوكسيجين.





## المصدر: السيرة والفتحة

لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٦

### أخبار سرية

روما - حضرت متعلقة الأغلبية والزراعة من الإخطار التي لتسرب على البيئية في البلدان النامية، من جراء رضى المبيدات بنسب عالية وباعتماد تقنيات قديمة ومعدات للرش غير صالحة.

سان دييغو - اعتادت مئات من حيوانات القمامة منذ عشرات السنين التجمع حول صخرة في شاطئ لاهويا في كاليفورنيا حتى دغبت "صخرة القمامة" ، ولصوم هذه الحيوانات البحرية، فكل مجلس المدينة الإقتراب من صخرتها. ولكن يبدو ان احدا لم يسأل القمام عن رأيها. إذ سرعان ما تركت الصخرة وتوجهت الى شاطئ صخري مخصص للؤلؤ. وهي ابت الرجوع الى صخرتها وكأنها مصرة على البقاء قريبة من الناس.

لندن - نشرت مجلة "نيشور" نتائج دراسة فريق من العلماء الأميركيين، ومسلما ان الضحايا العصبية قد تتكاثر شيئا للظروف البيئية والتعليمية المحيطة. فالعمران التي وضعت في أماكن سكنية واسعة، وأوساط لها مناسبة، وقدمت لها الأغذية الغنية، زادت خلاياها العصبية بنسبة ١٥ في المئة عن تلك التي وضعت في أوساط فقيرة مثل السكن الضيق والغذاء اللابل القيمة الغذائية.

بيجينغ - طفت الاسماك الحقة على وجه بحيرة دوكسينغ في احدى ضواحي العاصمة الصينية التي يعيش سكانها على الصيد. والسبب هو التلوث الناجم عن مفاعل لدائق الذرة. ومتنما استجابت السلطات الجبراً لخطاب السكان بالقلال للصنع. كانت البحيرة خلّت من جميع الكائنات الحية.

طوكيو - نزل بعض العلماء في غواصة خاصة الى عمق ٥٥٥٥ متر في قاع للنفط الياباني في المحيط الهادئ ووجدوا هناك انواعاً غير معروفة من الحيوانات، بينها ديدان متشابها لديدان لشواطئ الرملية.





المصدر: **أفام**

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: **سبتمبر ١٩٩٧**

# صديقنا المرن

انها موجودة في فرشاة اسنانك  
وفي كمبيوترك  
بل انها قد تزيل الجليد عن الشارع ايضاً  
في هذه المراته يجد مايكل جديج  
مستقبلاً جديداً ومثيراً لمادة قديمة.

يرغب روجر جونز في إرجاعنا إلى العصر الحجري، رغم أن ما في ذهنه ليس له علاقة بالحياة البدائية. ولدى جونز، في موقعه، سيارات، كمبيوترات، بل وحتى ألواح الدارات الكهربائية المصنوعة من النظيف الاصطناعي للحجر: أي الخرسانة. يعتقد جونز، الذي يعمل في شركة (Materials Technology) في مدينة **تريبورا**، أن الخرسانة والإسمنت الجديدين، اللذين ابتكرهما يمكن إحلالهما محل الخشب، والمعادن، والبلاستيك والسيراميك في كل شيء، بدءاً من فرشاة الأسنان إلى الدروع التي تحمي السفن الفضائية من الحرارة عند دخولها جو الأرض. بل إنه صنع أيضاً شكلاً مرناً من الخرسانة مناسباً جداً لأعمدة المرور (Traffic Bollard). ويقول جونز إن طرقه في المعالجة يمكن أن تطبق في الأبنية الخرسانية القائمة، وتصبح له تصليد المنازل وجعل أسطحها أكثر مقاومة للماء، وهذا ينطبق أيضاً على الكنائس، والمتاحف والسدود. ورغم أن العالم الملمى بالخرسانة سيبدو مثل الشيء البغيض عند المحرمين على سلامة البيئة، يقول جونز إن مواده لا تضر البيئة. بل إنه يستطيع استخلاصها كاملة من النفايات.





## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### الحل المثالي

إلا أنه في عام 1994، توصل جونز إلى فكرة مدهشة. إذ كان يتعامل مشكلة التصلب الكربوني عندما صادف مقالة حول الاستخدامات الجديدة لثاني أكسيد الكربون فوق المخرج (SCO2) وهذا شكل خاص من ثاني أكسيد الكربون بفنكك المركبات يمثل فعالية السوائل العادية، لكنه ينتشر بسهولة عبر المواد مثل الغاز. ويتحول غاز ثاني أكسيد الكربون العادي إلى هذا الشكل عندما يضغط حتى درجة 73 مرة ضئف درجة الضغط الجوي العادي عند

حرارة تزيد على 31 درجة مئوية. ويوضح جونز ذلك بالقول "لقد التمنت في ذهني فكرة، لفقرت من فوق للقصء". لقد أدرك أن ثاني أكسيد الكربون فوق المخرج (SCO2) مناسب جداً لكرينة (Carbonation) الإسمنت الموجود في الخرسانة. وهذه المادة قوية جداً لدرجة أنها تافرة على اختراق لوح صلب من البلاستيك. إلا أن الإسنت أقل تماسكاً من البلاستيك، لذا فقد تصور جونز أن هذه المادة قادرة على النفاذ خلال قالب الخرسانة الكاملة التصلب. ويعلق على ذلك بالقول "وهذا ما قامت به المادة فعلاً".

ومن خلال العمل بنفسه وبالتعاون مع فريقه بملين، من قسم الكيمياء بجامعة نيفادا (في مدينة رينو)، توصل جونز إلى حقيقة أن ضغط هذه المادة عبر قالب من الخرسانة يحول الإسمنت إلى الحجر الجيري خلال دقائق بدلاً من آلاف السنين. وهذه تقنية بسيطة وناجعة بشكل مدهش. وقد اكتشف جونز أن هذه المادة تتغلغل من الماء للتركز عن التفاعل.

ويوضح جونز ذلك بالقول "هناك الكثير من الطاقة في ثاني أكسيد الكربون فوق

وتستخدم الخرسانة التقليدية من قبل قطاع التشييد في كل مكان، عبارة على أنها ترمي عدة مليارات من هذه المادة سنوياً. وتشكّن الخلطة الأكثر شيوعاً من الرمل، أو الحجارة المفكّعة والماء وإسمنت بورتلند - وهذا الإسمنت عبارة عن خليط من مختلف سليكات الكالسيوم المصنوعة من الحجر الجيري. وتتفاعل هذه المواد مع الماء لتنتج مادة هلامية تتحول لاحقاً إلى مادة صلبة كالصخر.

إلا أن القصة لا تنتهي هنا. إذ تستمر الخرسانة في التصلب بعد صبها، وذلك لأن مركبات الكالسيوم في الإسمنت تتفاعل ببطء مع ثاني أكسيد الكربون الموجود في الجو. وهذه العملية، المعروفة باسم (Carbonation)، تحول هذه العناصر من جديد إلى الحجر الجيري، حيث يكون أكثر صلابة من الإسمنت الأصلي. وعادة ما يتم

هذا ببطء شديد: إذ إن بلاطة كبيرة من الخرسانة قد تستغرق 30 ألف سنة حتى تتحول كاملة إلى مركب الكربونات.

وتستمر عملية

التحول إلى كربون بهذا المعدل من البطء لأنها تولد الماء الذي يمد مساحات الخرسانة ويمنح دخولاً للزبد من ثاني أكسيد الكربون. وقد حاول المهندسون الإسراع في عملية التصلب هذه باستخدام أساليب مثل وضع الواح الخرسانة في غرف ضغط مخففة تحتوي على ثاني أكسيد الكربون، على أمل إجبار الغاز على النفاذ. وقد نجح هذا الأسلوب إلى حد ما، ولكنه نتج ذلك لم يحل مشكلة للماء الناتج عنه، والذي يبطئ من سرعة التفاعل.











التاريخ : ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لثاني أكسيد الكربون فوق المخرج يتذبذب الهيدروكربونات الكبيرة. وهذا قد يفيد في جعل للمادة تنصع للمستحضرات الصيدلانية والمواد البلاستيكية للسانة، إلا أن هذا الصابون لا يزال غالي السعر.

وقد تمكنت شركة (Materiale Technology) من تذبذب هيدروكربونات

أخفي، مثل (Styrene) سبائسة في ثاني

أكسيد الكربون فوق المخرج، واستخدمته

لتنقيح الإسمنت، ثم يمكن تنقيح هذه المادة

في ثاني أكسيد الكربون فوق المخرج المحترق

على هيدروكسيد البترويل، والذي ينشط

تفاعلاً تترابط فيه جزيئات المستعربين

لتشكل البولسترن. والنتيجة هي إسمنت

مسميه جوتز باسم مادة ذات ذاكرة - لهي

ترجع إلى شكلها الأصلي بعد ثنيها.

وتتكون هذه مناسبة جداً لأعمدة المرور،

مصدات السيارات، أو مواد

أخرى يجب أن تكون

عالية وتستخدم شكلها في

نفس الوقت.

ويقول جوتز موضحاً

"لا يمر يوم إلا ونجد فيه

فرصة جديدة". وهو يجعل

الإسمنت يحتوي على

البوليستر التي يمكن

استخدامها لاحقاً

باستخدام ثاني أكسيد

الكربون فوق المخرج.

للمحصول على مسامات

فراغة حسب الأبعاد

المطلوبة. ويمكن أن تصنع

الخرسانية الجديدة المشيدة سابقاً. إذ إن

معالجة عدة مستحضرات خارجية من البناء

بهذه المادة مستعملها سطحاً صلباً لا يتفقد

منه الماء يستطيع تحمل الأمطار الحامضية

والعوامل الجوية. ويقول تابلور "نستطيع

معالجة الأشياء القيمة القديمة مثل الكنائس

والتماثيل التاريخية". كذلك يمكن تطبيق

هذه العملية على السدود، والجسور

والشوارع. وفي الكثير من المدن الكبرى في

العالم، تظهر على المباني، والأرصفة،

وحواجز الطرق والجسور المنيئة من الخرسانة

آثار التدهور بعد أشهر قليلة من تشييدها،

وذلك حسب قول جوتز، والذي يضيف إن

تغطية الخرسانة باستخدام هذه المادة يحمي

هذه الأبنية، بل حتى يؤدي إلى إصلاح

بعض الأضرار.

ويتوقع روين أيضاً إنتاج خرسانة ملونة

ومقاومة للماء. إذ إن صبغة الخرسانة عادة

لا تحبسها بما فيه الكفاية وذلك لأن مادة

الطلاء لا تلتصق بما فيه الكفاية بالأسطح

الداخلية لمسامات الخرسانة. إلا أن معالجة

الخرسانة المتصدعة بثاني أكسيد الكربون

فوق المخرج يمكن أن تذيب الطلاء وتأخذ

إلى داخل المسامات لتنتج سداً مقاوماً

للماء. ويعترف تابلور باحتمال حدوث

بعض للمشكلات. وعلى سبيل المثال، ماذا

سيفعل هذا بأعمدة حديد التسليح التي

تستخدم عادة لتقوية الأبنية الخرسانية؟

ويقول "ألا أننا نعرف أن إخراج الماء سيمنع

حدوث الصدأ".

وليس الطلاء هو الذي يذوب في ثاني

أكسيد الكربون فوق المخرج. فهناك عدد من

المعادن، والبوليمرات، ومواد كيميائية أخرى

يمكن كذلك تذيبها في السائل. وفي العام

الماضي، طور جوتز دي سيغون،

الكيميائي بجامعة نورث كارولينا في

تشابل هيل، صابون بولييمري الذي يسمح





المصدر: ١٩٩٦

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧

منه لا من صب طبقة طرية من خرسانة  
نوعية. يمكن معالجة سطح خرسانة القائمة  
عبر طبقة شقة من ثاني أكسيد الكربون.  
فوق خبز الصب. معدومة - على شعاع  
حرف. لمروحة. معدن أو غيره من المعدن  
(Reagents) وأن الصنع على حد مريح  
بأسطوانة بخار يدق ثاني أكسيد الكربون.

فوق المخرج وأي مادة أضيفت فيه نحو  
السطح.

وفي ظل مثل هذه العملية المتعددة  
الاستخدامات، يتوقع جوائز ظهور قائمة  
طويلة من التطبيقات للمبنة مستقبلاً.  
وإضافة إلى غرس البلاستيك والمعادن،  
يستخدم جوائز ثاني أكسيد الكربون فوق  
المخرج أيضاً في صنع إسمنت من الخلفات  
(أنظر: بلساخ مستطير). ويوضح ذلك  
بالقول "إذا استطعنا لقط جعل المواد  
تتماسك ببعضها البعض، فإننا قد نستطيع  
معالجتها بهذه الطريقة". ومن خلال إجراء  
تعدلات أخرى على هذه المواد باستخدام  
ثاني أكسيد الكربون فوق المخرج لضخها في  
البوليمرات والمعادن، يعتقد جوائز أنه في  
الإمكان صنع مواد تلي مدي كيمياء من  
الاحتياجات. وحيث يستهلك مصنع  
للحديد أو الألمنيوم كمية كبيرة من الطاقة،  
مستطيع الخرسانة المسلحة أقل حاجة للطاقة  
وأرخص في التشييد.

وتوجد حالياً خطط، على الورق،  
لاستخدامات مستقبلية عجيبة وباهظة،  
تشمل قوالب فرشاة الإسنان، درعاً لحماية  
الجسم، وأشباه الموصلات، ومكونات  
إلكترونية أخرى، بل حتى شفرات المروحة  
الذهبية في الهليكوبتر. ويذكر أن شركة  
(Materials Technology) قد تلقت طلبية

هذه المواد مثل  
المرشحات الحية  
(Biofilters).

مقصورات جلاء، أو  
أصبع حشرة  
وبلوس جوير به  
يكنى بعد دحر  
شعرون في هذه  
مساحات الإنتاج  
خرسانة نوعية  
كبيرة. بل حتى  
صنع مسود لا  
يكتسب برور.  
عبر معدنة  
عمرت (Ferrie).  
والمرور أنه يخص

الموجات اللاسلكية.

إلا أن تقنية جوائز هذه ليست اللبنة  
الوحيدة في هذا الحصر، فقد حقق  
باحثون آخرون نتائج مشابهة بمجرد إضافة  
البوليمرات والمعادن إلى خلطة الإسمنت  
قبل أن تتصلب. إذ مزج جيمس بيرومين  
من معهد أبحاث تشييد في أوتاوا (كندا)  
مواد مثل الجرافيت واللياف الحديد مع  
حديد سبق سبكه لإنتاج خرسانة موصلة  
للكهرباء وتسخن في نفس الوقت عندما يمر  
فيها التيار. ومن السهل تحضير هذا  
الإسمنت، وإن كلاً التوطين خفيف  
وصلب. وتشمل التطبيقات الأرضيات  
الساخنة للمباني والطرق التي تسخن  
كهربائياً كي تشب للنج وتخيد ذاتياً  
وبعض جوير حد سحت مكمل  
لأبحاثه. لكنه يعتقد أن ثاني أكسيد  
الكربون فوق مخرج ميكسب المجلولة عندما  
يتعلق الأمر بمعالجة الشوارع والمباني القائمة.





المصدر: أوانق

التاريخ: ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بالفعل من شركة تصنع مكونات السيارات.  
ويأمل جونسون في التوصل إلى أساليب  
مشابهة، ويقول: "إننا نتظر أن يأتينا الناس  
بمشكلاتهم". وهو على ثقة من أنهم عندما  
يأتون، ستكون لديه الحلول التي يبحثون  
عنها. ويوضح ذلك قائلا: "إنني أؤمن فعلاً  
بأنه خلال سنة عام ستكون هذه المواد قد  
جلبت تماماً محل الحديد، والورق، والخشب  
والمواد التقليدية الأخرى".

New Scientist, 10 May 1997







## المصدر: البيئة والتنمية

للتشر والخدمات الصحفية والإعلانات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

### ١٩٩٧ - ١٩٩٨

يمرّس برنامج التوعية البيئية السعودي على استمرار تخطيط وتنفيذ نشاطات وبرامج توعية تهدف إلى تعميق الإحساس والوعي البيئيين، وخاصة بالنسبة إلى طلاب المدارس والأطفال. وعلى سبيل المثال، فإن البرنامج يصعد إصدار كتيب "حماية البيئة وإعادة التصنيع" الذي سيطلع بكميات كبيرة لتوزيعه على المدارس، وعدد من التشرارات الأرشادية. ومن المزمع بدء توزيع الكتيب في منتصف الفصل الدراسي الأول سنة ١٩٩٧ (١٤١٨هـ). كما يمتزم البرنامج عقد عدة ندوات وحلقات تدريبية. فهناك تخطيط لإصدار نشراتخبارية ولوحات تعليمية كرسائل ومساعدة للمدارس، كذلك إقامة معرض بيئي متنقل. وأدى إدارة البرنامج العديد من الاقتراحات ذات المردود الإيجابي في رفع مستوى الوعي البيئي لجميع طيفات المجتمع، لدراستها من قبل لجنة السياسات في البرنامج لاعتمادها وتنفيذها. وأمداداً للسياسات للمشروع، فإن تمويل هذه النشاطات المستقبلية سيكون كلهياً من خلال مساهمات وتبرعات القطاع الخاص.





## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### قالوا في برنامج التوعية البيئية السعودي

يسخدمني على وجه الخصوص (يا حاتم المبرور السريفر) " برنامج التوعية البيئية السعودي " أنه يعطيني في "أمر عرب يعبر الأوب من بوع" من حمت دبح حبوب كل من الحكا ب من خلال الصهار التركيبي للتمتلا في معملحه الأرهارد وحماية البيئة والواظن السطري من خلال الشقاء الحساس من أجل تصغير أمدت مشترك. ويملك هذا التعمارين لموجبا صنادقا يستحق التقدير بمعنى أن يكون قدوة يحمو جدوها الأخرين

فيديوتكو مانيور، المدير العام لقطاع الإعلام للخدمة القريبة والطول والثقافة (اليونسكو) من رسالة إلى خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبدالعزيز آل سعود

"أكدت لنا تجاربنا في الولايات المتحدة، بالإضافة إلى تجارب العديد من الدول الأخرى، أن التوعية تقوم بممارسة إلى أحداث تغييرات إيجابية في تفكير الأفراد وسمائتي القرار على السواء في ما يتعلق بالمشايبي البيئية، والتعليم والأداف، انتهاء بالسلوك الانساني. وتبدأ حلقة الأحداث بالتوعية، التي تقود إلى تطوير صناعات بيئية، مما يؤدي إلى توليد فرص اقتصادية بالغ من خلال برامج الوقاية البيئية. وانني على يقين (يا صاحب السمو) بأن المملكة تنتمي سياسات حكيمة ستقودها حتماً على ذلك المسار

كاوول براوير، مديره الوكالة الأمريكية لحماية البيئة (EPA) إلى الأمير سلطان بن عبدالعزيز الخالد الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران ورئيس اللجنة الوزارية للبيئة

برنامج التوعية البيئية السعودي يأتي كقذرة كبيرة على طريق توعية المواطن والقيم في المملكة وسوف يكون له مردوده الطيب في ظل رسالة العناية بالبيئة ومنع تدهورها من أقدام للتقصص إلى اقتناع كامل وسلوكه يوصي للمواطن العامي

محمّد فاضل المنكفي  
مدير مصر في المملكة العربية السعودية

إن السعي الجاد لتنظيم استخدام الاراء والقدروات الطبيعية في المملكة، ومعالجة المشكلات البيئية من خلال وسائل تقنية حديثة مطبورة، يعد ميزة طيبة تشهد بها جميعاً. أن عينات علمية على ارقى المستويات العلمية تقدم التاجيزات الرائدة وقضايا المجتمع البيئية، مثل مركز دراسات الصحراء في جامعة الملك سعود ومدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ومحمد الفيض في

جامعة الملك فهد للبترول والمعادن. وتمتاز باستخدام الاستشعار عن بعد لتنظيم الاستفاداة من الموارد الطبيعية في المملكة ودراسة الشروعات الخاصة بالتشجير والتحصن وإدارة المراعي الطبيعية، ومع ذلك كله فاننا ما زلنا بحاجة إلى وهي بيئي اكبر، وإلى معرفة التوفيق الاصل بين الاستفاداة من الموارد الطبيعية والمحافظة عليها بوضع صحي يلائم حياة الانسان ويحفظه مناهل انظوره

الامير مدين بن عبدالعزيز أمير منطقة حائل في تصريح إلى وكالة الأنباء السعودية بمناسبة تنفيذ برنامج التوعية البيئية السعودي





المصدر: البيئة والتنمية

للتشر والخدات الصغفة والمعلوات التاريخ: ستمبر ١٩٩٧

## برنامج التوعية البيئية السعودي نموذج لتعاون القطاعين العام والخاص من أجل التنمية المتوازنة

جاء برنامج التوعية البيئية السعودي كنتيجة مباشرة وثمرة لتعاون القطاع الخاص مع الجهات الحكومية ذات العلاقة من أجل بيئة صحية نظيفة وسليمة في المملكة العربية السعودية. ويستهدف هذا الجهد المشترك دعم التنمية المستدامة وتشجيعها. والاستخدام الحكيم للتوازن للموارد البيئية. وصون العناصر والخصائص الأساسية لبيئة السعودية وتراثها الطبيعي. وهو يسعى إلى زيادة الوعي بين جمهور المواطنين عامة. وأجيال الناشئة وطلاب المدارس خاصة. حول أهمية البيئة ومعطياتها لاستقبال التنمية في البلاد ورعاية المواطنين.

بدأ البرنامج نشاطاته من خلال لجنة التوازن الاقتصادي التي يرأسها الأمير فهد بن عبدالله مساعد وزير الدفاع والطيران المدني. وبمشاركة الجهاز المركزي للبيئة مثلاً بمصلحة الأرصاد وحماية البيئة. ويقوم القطاع الخاص بتقديم التمويل الكامل للبرنامج. وقد تطوعت شركة "جنرال داينامكس". التي تعرفت على البيئة السعودية كقطاع مهم للنشاط ضمن اتفاقيتها للتوازن الاقتصادي مع وزارة الدفاع والطيران. للمساهمة في تحمل نفقات إدارة حملة جمع الأموال من أجل دعم البرنامج وتنفيذه.

من القطاع الخاص. وقامت جهات حكومية سعودية، مثل الهيئة الملكية للجبيل وينبع والهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض ووزارة الأعلام والخطوط الجوية العربية السعودية، بتقديم الدعم المعنوي للبرنامج كبعض أعمال الطامعة ونقل والتفكير.

ووافقت وزارة المعارف على تبني مواد العرض التعليمي لأغراض التدريس والعمل على تقديمها تدريجياً في مدارس المملكة. فاهتمت حلقات تدريبية لدرسي مواد العلوم والجغرافيا، في مقر البيئة الملكية للجبيل وينبع في الرياض. وفي جامعة الملك فهد للبترول والمعادن في الظهران. وفي مركز العلوم والتكنولوجيا في جدة. وذلك بغرض تقديم المادة التعليمية ومناقشة كيفية دمجها ضمن المناهج ذات العلاقة. واشرفت على هذه الدورات التدريبية مجموعة عالية التأهيل من المختصين في مصلحة الأرصاد الجوية وحماية البيئة وبعض أساتذة الجامعات المعارفين لها كما نظم برنامج التوعية البيئية السعودي حلقة دراسية مكثفة للتدريس ومناقشة مواد هذا العرض

التعليمي، شارك فيها أحد كبار الشخصيين من قسم العلوم البيئية في الينسكو، الذي حضر شخصياً من المقرر الرئيسي للمنهج. ولقد تم عرض المواد العربية للمعرض التعليمي "البيئة في مجال التطبيق" على هامش بعض

تمثل نشاط البرنامج خلال مرحلته الأولى في تعريف وطباعة وتوزيع بعض المواد المتميزة التي أعدتها منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (اليونسكو) ضمن المعرض التعليمي "البيئة في مجال التطبيق". وقد اشتملت مواد هذا المعرض على 38 لوحة توضيحية ملونة تتناول خمسة مواضيع بيئية رئيسية هي:

- صون البيئة وحمايتها.
- التخطيط لاستخدامات الأراضي.
- الأمن الكبرى ومشاكل التحضر.
- الأراضي الهامشية.
- الغابات الاستوائية المطيرة.

جاءت هذه المواد لتلخص عقداً كاملاً من الدراسة والبحث والأعداد لبرنامج الأتسان والحيث المعوي في اليونسكو. كما احتوت مواد العرض على كتابين هما: دليل المعلم - البيئي في مجال التطبيق، الذي قام البرنامج بإعداده وقد يشرح المادة المعروضة في اللوحات بالإضافة إلى بعض التجارب البيئية التي قام بها الطلاب تحت إشراف مدرسيهم. وقائمة ببعض التطبيقات العربية في مجال البيئة، أما الكتاب الآخر فيتناول حماية البيئة في الإسلام، أعدته مصلحة الأرصاد وحماية البيئة التي تقدم بالدم العلمي والفني للبرنامج.

وقدم القطاع الخاص الدعم الكافي لإنجاح المرحلة الثالثة في مساهمة 38 شركة ومؤسسة





## المصدر: البيئة والتنمية

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

الاجتماعات الدولية خلال عام ١٩٩٤. وعلى سبيل المثال، تم عرضها في مقر منظمة الامم المتحدة في جنيف أثناء الاجتماع السنوي للمجلس التنفيذي للمنظمة في حزيران (يونيو) ١٩٩٤. كما عرضتها "الوينسكو" في مقرها الرئيسي من ٥ الى ٩ ايلول (سبتمبر) ١٩٩٤. وقام الامير فهد بن عبدالله، رئيس المجلس التنفيذي للوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة، بتقديم مجموعة من مراد المعروض وكتابه التذكاري الى الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة أثناء اجتماعهم السنوي في القاهرة.

وفي حين استهدفت المرحلة الاولى للبرنامج الطلاب والدارسين في النظام التعليمي، استهدفت المرحلة الثانية للمواطنين والمجتمع بكافة شرائحه. لا اقام المشروع سلسلة من نشاطات التوعية

البيئية العامة. فكان للعرض البيئي في الرياض خلال شهر كانون الثاني (يناير) ١٩٩٥، الذي افتتحه الامير سلطان بن عبدالعزيز النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والبيئيات والمفتش العام ورئيس اللجنة القومية للبيئة، مع مسابقات ثقافية ورسوم تشكيلية للأطفال وتصوير فوتوغرافي، إضافة الى مقالات وتصريحات لكبار مسؤولي الدولة دعماً وتشجيعاً للبرنامج ونشاطاته. وقام البرنامج، بالتعاون مع مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، بتنظيم دورة تدريبية لحديثي البرامج البيئية في مجال الاعلام المرئي والمسموع في دمشق خلال 28 - 29 آذار (مارس) ١٩٩٥. كما تم اكتشاف الزيارات الى المدارس لتوزيع النشرات واللوحات الارشادية وقصص الأطفال على الطلاب في مختلف مناطق المملكة.





المصدر : اتفاق



التاريخ : ديسمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



# في المملكة العربية السعودية

مستخلص

كثير الحديث عن قضية الأمن المائي في دول الخليج العربي والمملكة العربية السعودية على وجه الخصوص. وقد كانت معظم التحليلات والكتابات حول الموضوع تدور حول الخزون الاستراتيجي من المياه الجوفية في المملكة. إلا أن أياً من هذه الكتابات والتحليلات لم يُقدّر كمية المياه الجوفية التي تم سحبها فعلاً من الخزون الاستراتيجي من المياه الجوفية لنفي أو تأكيد وجود مشكلة أمن مائي في المملكة.

يهدف هذا البحث إلى تقدير كمية المياه التي تم استخدامها في القطاع الزراعي في المملكة في الفترة 1980-1995 عن طريق حساب استهلاك الأصناف الزراعية المختلفة من المياه حسب احتياجاتها المائية وفق الظروف البيئية في المملكة، ومن ثم مقارنة هذه الكمية مع الاحتياطيات المؤكدة من المياه الجوفية، وأخيراً العرض لاستراتيجية للمحافظة على المياه الجوفية في المملكة.

تم نشر هذا المقال بموافقة جمعية علوم وتقنية المياه الخليجية.





أفاق

المصدر:

## للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

أوضحت نتائج البحث أن المملكة استنزفت حوالي 254.5 مليار متر مكعب من المياه الجوفية في القطاع الزراعي، أو ما يعادل 75.4% من الاحتياطي المؤكد في التكوينات الجيولوجية الرئيسية أو 51% من إجمالي احتياطي التكوينات الرئيسية والثانوية. هذا النزف الكبير من المخزون الاستراتيجي من المياه الجوفية غير المتجددة في ظل الظروف البيئية الصحراوية للمملكة يؤكد الوضع الحرج للمياه الجوفية في المملكة مما يستتج ضرورة تطبيق استراتيجية أو خطة وطنية للمياه تحافظ على ما تبقى من هذه الثروة الثمينة النادرة وغير المتجددة.

هذه الاستراتيجية تركز على ضرورة إنشاء وزارة مستقلة للموارد المائية لها السلطة المطلقة في وضع وتطبيق خطة وطنية للمحافظة على المياه. مع الاقتراحات التي يطرحها هذا البحث في هذه الاستراتيجية:

- (1) سرعة عمل مسح جيولوجي لتحديث الرقم الصحيح للمخزون الفعلي من المياه الجوفية في المملكة الذي تضاربت الآراء حوله،
- (2) منع تصدير المنتجات الزراعية المستهلكة للمياه كالأعلاف والأليان،
- (3) عدم حماية أو تشجيع زراعة للنتجات الزراعية كثيرة الاستهلاك للمياه التي يمكن استيرادها بسعر أرخص،
- (4) وقف إصدار تصاريح جديدة لزراعة الأعلاف ووقف جميع أنواع الدعم والتشجيع لمشاريع الأعلاف القائمة حالياً،
- (5) استخدام الآلية السعري لتخفيض استهلاك القطاع الزراعي من المياه.

### مقدمة:

باستعراض سريع للسياسة الزراعية والمالية خلال العشرين عاماً الماضية من التنمية الزراعية في المملكة العربية السعودية يتضح أنه لم يتغير شيء فيما يخص المياه الجوفية، سواء من حيث تقنين الكميات للمحore أو من حيث تنظيم ومراقبة حفر الآبار، أو حتى فيما يخص ترشيد استخدام هذه المياه. ولأثت عملية استنزاف المياه الجوفية غير المتجددة في القطاع الزراعي في المملكة على أشدها، كذلك لازال يتم إصدار تصاريح مشاريع جديدة لزراعة الأعلاف إلى الآن.

### المخزون المائي: أرقام متضاربة

حفلت الأجهزة الإعلامية العربية والدولية في السنوات القليلة الماضية





أخبار

المصدر:

١٩٩٧

التاريخ: ديسمبر

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بكتابات وتحليلات عديدة ومتكررة عن المياه الجوفية في دول الخليج العربي والمملكة العربية السعودية على وجه الخصوص، حيث كان أغلب ما نُشر عن المملكة متشائماً حتى أن بعضها حدد التشوب بهام 2007م.

أما الذين نظروا للمخزون المتولد من المياه الجوفية في المملكة فهم إلى الصيادين والأخلاف أقرب من الانطاق، حيث توضع الأرقام في جدول (1) اختلاف التقديرات وتباينها بطريقة غريبة.

فوزارة الزراعة والمياه السعودية قلّصت المخزون المؤكد من المياه الجوفية في التكوينات الرئيسية بحوالي 258 مليار متر مكعب مقابل 337 مليار متر مكعب في خطة التنمية الرابعة الصادرة من وزارة التخطيط، و2175 مليار متر مكعب حسب تقديرات العلوي وعبد الرزاق، و36000 مليار متر مكعب حسب تقديرات معهد البحوث في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن.

### المياه في المملكة، التنوع UNIQUENESS

كثر الحديث في السنوات الأخيرة عن مشكلة المياه في منطقة الشرق الأوسط وكيف أنها - على رأي الخبراء والمحللين السياسيين - ستكون السبب الرئيسي للحرب الشرق أوسطية القادمة.

(إلا أن كثيراً من المحللين السياسيين يُغفلون وضع المملكة المائي وأنها مع دول مجلس التعاون الخليجي) لن تكون طرفاً في هذه الحرب التي يتوقعونها، وذلك للأسباب التالية:

(1) لا يوجد في المملكة (أو أي من دول مجلس التعاون الخليجي)

أنهار مشتركة مع دول أخرى.

(2) لا يوجد في المملكة (أو أي من دول مجلس التعاون الخليجي)

بحيرات مشتركة مع دول أخرى.

(3) لا يوجد في المملكة (أو أي من دول مجلس التعاون الخليجي)

مطلقاً أية أنهار أو بحيرات.

لذلك فالمجتمعات والتكوينات الصحفية والسياسية وغيرها عن الحرب المائيّة القادمة في الشرق الأوسط لا تنطبق على المملكة العربية السعودية أو أي دولة من دول مجلس التعاون الخليجي.





المصدر: أفاق

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

ولكن هذا الأمن من الحرب المائية لا يعني أن هناك أمناً مائياً في

### جدول (1) المخزون المتوقع من المياه الجوفية في المملكة

المصدر (المستخرج)				إجمالي (مليار متر مكعب)
المياه السطحية (١)	المياه الجوفية (٢)	المياه الجوفية (٣)	المياه الجوفية (٤)	
٢٥٨	٣٣٧	١٢٧٥	٣٦.٠٠٠	

(١) وزارة الزراعة والمياه (١٩٨٤م) أطلس المياه الرياضي  
مصطفى بنوي عثمان (١٩٨٤م) الماء ومسيورة التنمية في المملكة العربية السعودية، مطبوعات لهامة  
الرياض

(٢) وزارة التخطيط (١٩٨٥م) خطة التنمية الرابعة (١٩٨٥-١٩٩٠م) الرياض  
(٣) Jamil A. Alawi and Mohammed Abdulrazzak: Water in the Arabian Peninsula: Problems and Perspectives. Harvard University Press, USA, 1994.  
from Water in the Arab ' - vid: Perspectives and Prognoses.  
(٤) مجلة البحوث العدد ١٣٦٤، الأربعة ٢١ صفر ١٤١٦هـ (صحة ١٢-١٥) الرياض

للمملكة، أو أن المملكة ترقد على أكبر استراتيجيات مائية في العالم، كما  
هو الحال مع النفط.

### القطاع الزراعي والمياه

قد يعتقد البعض أن هناك مبالغة مفرطة في التخويف والتحذير من  
وضع الأمن المائي في المملكة، إلا أن التقديرات والحسابات تشير إلى  
العكس. فموضح جدول (٢) كميات المياه التي استهلكها القطاع  
الزراعي في المملكة من بداية التنمية الزراعية في أواخر التسعينيات  
المهجري التي ارتكزت على محصول واحد هو القمح. هذه الأرقام تم  
تقديرها استناداً على الأرقام الخاصة بالمساحة للزراعة وإنتاج المحاصيل  
المختلفة وكذلك الاحتياجات المائية لكل محصول من واقع البيانات  
الرسمية.

يتضح من جدول (٢) أن كمية المياه الجوفية التي تم استنزافها  
في القطاع الزراعي حتى عام ١٩٩٥م تقدر بحوالي ٢٥٤.٥ مليار متر  
مكعب، وهذا يعادل حوالي ٩٨.٧٪ من الاحتياطي المؤكد من المياه  
الجوفية غير المتجددة في التكوينات الجيولوجية الرئيسية للمياه (٢٥٨  
مليار متر مكعب) بناءً على أرقام أطلس المياه الصادر من وزارة  
الزراعة والمياه، أو حوالي ٢٥٪ من إجمالي الاحتياطي بناءً على أرقام  
خطة للتنمية الرابعة (٣٣٧ مليار متر مكعب). هذه الكمية  
الضخمة من المياه التي تكونت فيسبيل حوالي ١٥-٣٥ ألف سنة تم  
استهلاكها خلال ١٥ سنة فقط.







المصدر: أفاق

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

#### الأمن الغذائي والأمن المائي

لقد بدأت التنمية الزراعية الحديثة في المملكة العربية السعودية في أواخر السبعينيات للميلاد، حيث تبنت وزارة الزراعة والمياه استراتيجية دعم وتشجيع زراعة القمح تحت شعار "الأمن الغذائي".  
لقد تم دعم زراعة القمح بإعطاء الأراضي الزراعية بالمجان وكذلك جرى تقديم الإعانات والقروض الميسرة والإعفاءات على الآلات الزراعية ومدخلات الإنتاج الزراعي المختلفة.

ولكن لم يكن لأي من هذه الحوافز تأثير كبير على الإنتاجية في محصول القمح - وفي نفس الوقت كان لها تأثير خطير على مخزون المياه الجوفية - إلا حينما تبنت وضعت الدولة استراتيجية شراء أي كمية ينتجها المزارع السعودي من القمح بسعر 3.5 ريال للكيلوغرام، ثم تخفيضها على مراحل إلى أن وصل السعر التشجيعي لشراء القمح إلى 1.5 ريال للكيلوغرام مع تحديد الكميات لكل مزارع.

لقد واكبت عملية التنمية الزراعية في المملكة تغطية إعلامية كبيرة ارتكزت على إبراز إنجازات التنمية الزراعية عن طريق التبركيز على الزيارات الشخصية في إنتاج القمح التي حدثت بمقابلة مهندسة إلى حد ما) فالت كل





المصدر : أفاق

التاريخ : ديسمبر ١٩٩٧

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

عديدة من الدعم والإعانات لمزارعيها، حتى أن 75% من دخل المزارع السويسري يأتي من الإعانات الحكومية.

ومختصر القول، أن قضية الأمن الغذائي لدولة لا تكون قائمة على أية أسس اقتصادية أو أمنية أو سياسية أو حتى علمية حديثة، كذلك فإن الدول ومنذ نهاية الخمسينيات الميلادية تزور المفاضيل الزراعية التي لديها ميزة نسبية (Comparative Advantage) في إنتاجها وتستورد ما سواها في ظل ظروفها الاقتصادية.

### الحظر الغذائي

أحدثت خطة التنمية الزراعية التي انتهجتها وزارة الزراعة والمياه السعودية في أواخر السبعينيات الميلادية على شعار "الأمن الغذائي" للمحولة دور حدوث حظر غذائي على المملكة. هذه التنمية الزراعية ركزت على محصول القمح ودعمه بطريقة لم يسبق لها مثيل في جميع دول العالم. فما هي حقيقة شعار الأمن الغذائي؟ وهل هناك أساس لاحتفال حدوث حظر غذائي على المملكة؟ أو هل هناك أساس علمي للتفوق من قيام ما يسمى بكارتل (Cartel) منتجو القمح؟

يُعرف الاقتصاديون الكارتل (Cartel) بأنه مجموعة من الدول (أو الشركات) تتفق فيما بينها على تحديد كميات الإنتاج من السلعة التي يبيعونها. وبمعنى آخر، هم مجموعة من المتهكمين تحاول الاتحاد فيما بينها بهدف زيادة الأسعار عن طريق تحديد الكمية المروضة من السلعة.

ومن شروط الكارتل أن تكون السلعة المستحكمة تتميز بثلاث خصائص:

(1) الطلب منخفض المرونة (Low Elasticity of Demand) على هذه السلعة.

(2) قلة عدد الدول (الشركات) المنتجة لهذه السلعة.

(3) إمكانية منع هذه السلعة من السوق لغزوات طويلة (إذا لزم الأمر).

وغريب أي من الشروط الثلاثة المذكورة يُعاني بشكل كبير من إمكانية قيام الكارتل بصفة عامة.

وتشير الشواهد العملية والعلمية إلى صعوبة تحقق الشرطين الآخرين على المستوى العالمي في حالة القمح، إذ لا تبدو الدول المنتجة والمصدرة

القمحيات وافقت عن الاستهلاك المحلي بحوالي أربع مرات في العام 1993م. ساهم هذا الزخم الإعلامي الذي وصفه أيضاً ترسيخ شعار "الأمن الغذائي" في فشل أو ساعد في التقليل بدرجة كبيرة جداً من أهمية أي محاولة هدفت (في تلك الفترة) إلى لفت نظر الجهات الرسمية لخطورة الوضع حول المياه الجوفية وضرورة الحفاظ عليها بترشيد سبل استخدامها عن طريق تحديد إنتاج القمح.

عندما بدأت سرعة التوسع في إنتاج القمح تهدأ بعد أكثر من عقد من الزمان فقط على تبني سياسة دعم وتشجيع زراعة القمح غير المقيدة، اتضح أن الضرر الذي تسبب به القمح على مخزون اللواردة المالية الجوفية في المملكة العربية السعودية لا يمكن علاجه مطلقاً في المستقبل المنظور. بمعنى آخر، فإن الدعم والتشجيع غير المدروس علمياً في ظل الموارد المالية المتاحة لشعار الأمن الغذائي أدى إلى ظهور مشكلة الأمن للملكة.

ومن جهة أخرى وإجابة على المسألهين بطسورة تحقيق الأمن الغذائي - أو القمحي - فإن كثيراً من الدول الغنية والمتقدمة لا تنتج حتى استهلاكها المحلي من القمح (جدول 3) على الرغم من تقديم تلك الدول اترواحاً





## أفاق

المصدر:

١٩٩٧

نيسان

التاريخ:

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

للقمح في العالم من القلة وانساق المصالح بالدرجة التي تسمح لها بالاتفاق فيما بينها بشكل فعال. هذا فضلاً عن عدم إمكانية منع محصول القمح من السوق للفترة طويلة دون تحمل تكاليف تخزين مرتفعة أو دون تدهور صفاته أو تلفه. ومن ناحية أخرى، فإنه على الرغم من انخفاض مرونة الطلب على القمح بصفة عامة إلا أن العنق الغذائي السعودي يعتمد على الأرز أكثر من اعتماده على القمح.

من جهة أخرى، وفي ظل النظام المالي الجديد، وكذلك من تاريخ المملكة العربية السعودية الحديث تنضج الحقائق التالية:

- (1) لم يطبق بحق المملكة منذ تأسيسها أية عقوبات دولية.
- (2) لا يوجد للمملكة أي اعداء من الدول الكبرى للصدرة للقمح.
- (3) المملكة من أكثر الدول في العالم احتراماً للأمن والرفاهية الدولية.
- (4) لم يطبق حظر غذائي على أي دولة في العالم منذ نهاية الحرب العالمية الثانية.

وباختصار، فإنه في ظل النظام المالي الجديد وأنظمة وقوانين منظمة التجارة الدولية (World Trade Organization) وطبيعة المملكة السياسية والاقتصادية تتعاضد صحة إمكانية فرض حظر غذائي (قمحي) على المملكة، بل إن حظر الحظر الغذائي لم يكن موجوداً أصلاً.

### الأمن الغذائي في المملكة

كما تقدم يتضح أن قضية الحظر الغذائي (القمحي) بصفة عامة صعبة جداً في التطبيق على أي دولة، والقرب للاستحالة بالصفة للمملكة على وجه الخصوص. من جهة أخرى يستلزم التعامل لاستراتيجية وزارة الزراعة والبيئة الداعمة إلى ضرورة تحقيق الأمن الغذائي بأن هذه الاستراتيجية ركزت على محصول واحد هو القمح، فهل القمح هو الغذاء الرئيسي والوحيد في المملكة؟ بالطبع الإجابة بالنفي، ولكن لا توجد إجابة على سبب التفتيش والتشجيع الذي تفرد به القمح من دون جميع المنتجات الزراعية والمحاربية. ولكن هذه التماثل في الاستراتيجية التي تبنتها وزارة الزراعة والبيئة بتشجيع ودعم زراعة القمح بمنزلة بهدف تحقيق الأمن الغذائي لا تعطي إجابة والية على السؤال: كيف نضمن الأمن القومي (والأمن الغذائي) في المملكة؟

في ظل النظام المالي الجديد لا توجد مشكلة حظر غذائي على المملكة، فإن الجواب على هذا السؤال يتمثل في النقاط والحقائق التالية:





## المصدر : أفاقه

١٩٩٧

التاريخ : ديسمبر

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

(1) القمح محصول زراعي يتقبل التخزين لمدة طويلة وصلت إلى سبع سنين على عهد سيدنا يوسف عليه السلام قبل أكثر من خمسة آلاف سنة.

(2) طاقة الصوامع المتوفرة لدى المؤسسة العامة لصوامع الغلال ومطاحن الدقيق تبلغ حوالي (2.4) مليون طن تكفي استهلاك المملكة لمدة سنتين.

(3) القمح محصول زراعي سهل الإنتاج في ظروف المملكة ولا يتطلب تكنولوجيا معقدة.

(4) القمح يحتاج إلى (4 - 5) أشهر لإنتاجه منذ بداية تسوية الأرض حتى الحصاد.

يتضح من هذه النقاط أنه في حالة فرض حظر قمحي (عالمي) على المملكة فإنه بإمكانها إنتاج كميات القمح اللازمة للاستهلاك المحلي خلال فترة لا تتجاوز ستة أشهر، حيث عندئذ سيكون المخزون المتبقي في الصوامع يكفي استهلاكها لمدة 17 شهراً. لهذا فالأمن الغذائي القمحي على وجه الخصوص سهل التحقيق، وليس مرتبطاً بضرورة إنتاج القمح محلياً باستمرار.

### المياه للأغراض البلدية والصناعية

على الرغم من أن جميع الحملات الإرشادية التي تقوم بها الجهات

الرسمية في المملكة العربية السعودية حول ترشيد استهلاك المياه مركزة على تلك المياه التي تستخدم في الأغراض البلدية والصناعية، إلا أن هذه المياه تعتبر صغيرة جداً إذا ما قورنت بملك الكميات من المياه التي يستهلكها القطاع الزراعي.

فخلال الفترة 1980 - 1995م استهلك القطاع البلدي والصناعي حوالي (22.4) مليار متر مكعب فقط مقارنة بحوالي (254.5) مليار متر مكعب للقطاع الزراعي، أي أن استهلاك القطاع الزراعي يعادل حوالي (11.4) ضعف استهلاك القطاع البلدي والصناعي (جدول 2).

من جهة أخرى، فإن الأمن المائي في المملكة يعتبر قضية بسيطة جداً في حالة التركيز على موضوع توفير الكميات اللازمة من المياه للأغراض البلدية والصناعية، وهذا ما هو جارٍ حالياً، حيث إن







المصدر: أرقام

للتنمية الزراعية والريفية  
التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

الكميات اللازمة من المياه للقطاع البلدي والصناعي يمكن توفيرها من محطات التحلية التي تقوم أساساً على التلطف مع تغطية النقص من المياه الجوفية.

فقطاً إن هناك أمناً نظيفاً في المملكة، إن هناك بكل تأكيد أمناً مائياً للأغراض البلدية والصناعية فقط ولكن ليس للزراعة، فالنقص قد يستطيع شراء أي شيء ولكنه لن يستطيع شراء ما لم تمنحه الطبيعة.

#### المياه والزراعة في خطط التنمية الخمسية

على الرغم من صدور ست خطط خمسية للتنمية في المملكة، وكذلك التلطف الواضح في إعداد هذه الخطط منذ صدور الخطة الخمسية الأولى للتنمية (1970م)، إلا أن حظ خطط التنمية في التوسع بوضع المياه الجوفية في المملكة كان أقل من حظ بقية القطاعات الأخرى. بل إنه كان هناك اختلاف كبير بين توقعات خطط التنمية بشأن المياه والزراعة وما حدث بالفعل في سنوات الخطة (جدول 4).

فعلى سبيل المثال كانت خطة التنمية الرابعة (1985 - 1990م) أكثر خطط التنمية اهتماماً بالمياه، وكانت خطة التنمية الوحيدة التي أوضحت مخزون التكوينات الرئيسية للمياه بالارقام، وذكرت أن أوضاع المياه في بعض مناطق للمملكة خرجة من حيث عدم التوازن للتزايد بين موارد المياه واستعمالاتها. وكذلك ذكرت الخطة ضرورة الإسراع في إصدار الخطة الوطنية للمياه ونشرها.

أما خطة التنمية الخامسة (1990 - 1995م) فكانت مقتضية إلى حد ما وانفقدت الأرقام مقارنة بخطة التنمية الرابعة. إلا أنها أشارت بوضوح إلى تأخر إعداد الخطة الوطنية للمياه، وعدم استكمال الدراسات الهيدرولوجية اللازمة لتكوين قاعدة بيانات دقيقة تساعد على الانتهاء من إعداد الخطة الوطنية للمياه وتحديث تقديرات الاحتياطي للزراعة من المياه في الطبقات الرئيسية والثانوية، ولكنها اضطرت في تقديرها لكميات المياه المتوقعة استهلاكها في القطاع الزراعي في نهاية الخطة بمقدار النصف تقريباً (12.7 بليون متر مكعب) توقعته في نهاية الخطة عام 1995م مقابل 18.5 بليون متر مكعب تم استهلاكه فعلياً في عام 1995م).

ولا بد من الإشارة إلى أن خطط التنمية الخمس احتوت على





المصدر: أفاق

## للتشريع والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

توصيات وملاحظات قيمة جداً - خاصة خطة التنمية الثالثة - والتي للأسف لم تأخذ بها وزارة الزراعة والمياه مطلقاً إلى الآن.

### الأمن المائي: إمكانية التحقيق

كما تقدم ومن الأرقام التي تم حسابها (جدول 2) يتضح أن وضع المياه الجوفية في المملكة العربية السعودية حرج ويحتم ضرورة الخروج باستراتيجية أو خطة وطنية للمياه تحافظ على هذه الثروة الثمينة النادرة وغير المتجددة.

ب) تنمية مصادر المياه المختلفة في المحافظة على كميتها المتبقية ونوعيتها في المستقبل من خلال الأبحاث التالية:

(1) إنشاء وزارة للمياه مستقلة أو مجلس أعلى أو هيئة ملكية للمياه لها السلطة المطلقة في وضع وتطبيق خطة للمحافظة على المياه في المملكة.

(2) سرعة عمل مسح جيولوجية دقيق لتقدير الاحتياطيات المائية الجوفية الحقيقية الممكن استغلالها اقتصادياً.

(3) تخفيض ما يستهلكه القطاع الزراعي من الحزون الاستراتيجي عن طريق تقليص المساحة للزراعة في المناطق المختلفة التي تنضب منها المياه من التكوينات الرئيسية.

(4) منع تصدير المنتجات الزراعية المستهلكة للمياه خاصة الأعلاف والألبان.

(5) عدم حماية أو تشجيع زراعة المنتجات الزراعية كثرة الاستهلاك للمياه (محاصيل الحبوب) التي يمكن استيرادها من السوق العالمي، كذلك وقف جميع التصاريح الجديدة لمشاريع الأعلاف وكذلك وقف جميع أنواع الدعم والتشجيع والقروض لمشاريع الأعلاف القائمة حالياً.

(6) يجب تحديث المعلومات الخاصة بموارد المياه والاستهلاك منها والطلب المتوقع عليها بصفة دورية ومن واقع مسوحات جيولوجية حقيلية، وكذلك ضرورة دعم وتشجيع إجراء الدراسات والأبحاث عن المياه.

(7) استخدام الآلية السمية لمنع الإسراف والهدر في استخدام المياه - ليس للأغراض البلدية والصناعية كما هو مطبق حالياً فحسب، بل في الأغراض الزراعية عن طريق تركيب عدادات مياه على الآبار المحفورة





أفاق

المصدر:

١٩٩٧

التاريخ: ديسمبر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

على التكوينات الجيولوجية الرئيسية التي تحتوي على مياه غير  
مجددة.

(8) زيادة كميات مياه الصرف الصحي للمعالجة والمستخدمة حالياً على  
نطاق ضيق في الزراعة، حيث يتم حالياً تنقية كمية بسيطة جداً لا  
تتجاوز 56 مليون متر مكعب سنوياً (1414هـ).

(9) ضرورة إلزام المزارعين باستخدام أنظمة الري بالتنقيط كلما أمكن  
ذلك بشكل مكثف.

د/ محمد بن حميد القنهيض

قسم الاقتصاد الزراعي - جامعة الملك سعود





المصدر: أرقام

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

جدول (2) واقع الموارد المائية في المملكة العربية السعودية (مليون متر مكعب)

السنة	الأغراض الزراعية	الصناعية* والمناخية	كمية التفذية السبوية	الإجمالي**	الإجمالي للتفني من المياه	
					في التكوينات الرئيسية والمناخية	في التكوينات الرئيسية
1979			2.200		500.000	337.500
1980	10.307	510	2.200	8.617	491.383	328.883
1981	7.954	648	2.200	6.402	484.981	322.481
1982	8.305	786	2.200	6.891	478.090	315.590
1983	12.469	924	2.200	11.193	466.989	304.397
1984	12.081	1.062	2.200	10.943	455.954	293.454
1985	12.972	1.200	2.200	11.972	443.983	281.483
1986	12.948	1.290	2.200	12.038	431.945	269.445
1987	14.671	1.380	2.200	13.851	418.094	255.594
1988	16.541	1.470	2.200	15.811	402.284	239.784
1989	17.409	1.560	2.200	16.769	385.515	223.015
1990	18.568	1.650	2.200	18.018	367.497	204.997
1991	20.450	1.760	2.200	20.010	347.487	184.987
1992	21.018	1.870	2.200	20.689	326.798	164.298
1993	21.763	1.980	2.200	21.543	305.255	142.755
1994	22.063	2.090	2.200	22.955	282.300	119.800
1995	22.993	2.200	2.200	23.999	258.301	95.801
الإجمالي	22.320	22.380	35.200	241.699		

\* أرقام استهلاك المياه في الأغراض البلدية والصناعية من خطة التنمية لأعوام ١٩٩٧-٢٠١٥ م  
الاستهلاك في السنوات البينية يتأثر على هذه الأرقام

\*\* الإجمالي يمثل مجموع استهلاك الأغراض الزراعية والبلدية والصناعية مطروحاً منه كمية التفذية السبوية







المصدر: أفاق

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

جدول (3) عدد السكان وإنتاج القمح والموارد المائية لبعض الدول

الدولة	عدد السكان (مليون)	كمية المياه للتجديده (م <sup>3</sup> /لتر/سنة)	استهلاك الفرد من المياه متر مكعب في السنة	(X) من المياه المتجددة	إنتاج القمح (ألف طن)
المملكة*	140	140	1998	**	200
الكويت	2.14	0.00	525	?	0.00
لبنان	2.74	1690	271	116	55
عمان	1.52	1220	623	124	1
سنغافورة	2.71	220	84	132	0.00
الإمارات	1.59	180	884	2299	8
إسرائيل	4.66	330	410	186	216
الأردن	4.01	240	173	132	53
إيرلندا	3.5	1434	235	12	520
هولندا	14.94	660	994	116	1008
فنلندا	4.98	21960	604	13	359
النرويج	4.25	94450	491	10	379
البرتغال	9.87	3450	1075	116	367
يسوييسرا	6.71	6240	168	10	580
نيوزيلندا	3.39	114910	585	10	181
اليابان	123.54	4990	732	116	638

\* بالتحديد لاستهلاك الفرد من المياه في المملكة فهد في استهلاكه إجمالي استهلاك المياه عام 1995م (23767 مليون متر مكعب - جدول 2) على سكان المملكة 171 مليون نسمة) وذلك لأن الرقم للوجود في المصدر الأول يخص عام 1975م.  
\*\* الرقم الذي يتجاوز 100 يعني أن هناك سحباً من الموارد المائية الجوفية غير المتجددة للصناعات

World Resources: A Guide To the Global Environment (1994-95).

World Resources Institute, Oxford University Press, New York, N. Y, U.S.A. 1994, (Table 22,1)

FAO Yearbook (1994), Food and Agriculture Organization, Rome, Italy.





أفاق

المصدر :

١٩٩٧

التاريخ : ديسمبر

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

جدول (4) المياه والزراعة في خطط التنمية الخمسية للمملكة العربية السعودية

الخطط الخمسية	التوقعات في نهاية الخطه أو الأهداف والسياسات أو الملاحظات على الخطه السابقه	الواقع
الأولى (1390 هـ)	(1) لزيادة إنتاج الفصح من 135,000 إلى 231,000 طن	وزارة الزراعة تفيد بأن إنتاج الفصح كان 5000 طن قبل الدعم
الثانية (1400 - 1405 هـ)	(1) احتياجات الزراعة من المياه 1900 مليون م <sup>3</sup> في 1395/94 هـ (2) ضرورة تحديد كميات المياه الجوفيه للسحبه سنوياً	استهلاك القطاع الزراعي في نهاية الخطه (1400 هـ) حوالي 10.30 بليون متر مكعب من المياه
الثالثة (1405 - 1400 هـ)	(1) في 1420 هـ سيكون هناك 250,000 مكنار لأرض مروية (2) لا حاجة لإنشاء محطات خليه على المايح العربي حتى 1420 هـ (3) مدينة الرياض لا تحتاج إلى مياه خليه في فترة الخطه (4) وضع المياه في الملكة خرج في أماكن عديدة	(1) للمساحة المروية كانت 946,000 مكنار عام 1405 هـ (2) مدينة الرياض بدأت تعتمد أساساً على مياه التحلية قبل نهاية هذه الخطه.
الرابعة (1415 - 1410 هـ)	(1) استهلاك المياه في الزراعة كان أربعة أضعاف تقديرات الخطه الثالثة (2) الخطه الوحيدة التي ذكرت مخزون للتكوينات الرئيسية بالأرقام	في نهاية الخطه (1410 هـ) كان استهلاك القطاع الزراعي حوالي 18.5 بليون متر مكعب
الخامسة (1415 - 1410 هـ)	تخفيض استهلاك القطاع الزراعي من المياه من 14.6 إلى 12.7 بليون متر م <sup>3</sup> في نهاية الخطه	في نهاية الخطه (1415 هـ) كان استهلاك القطاع الزراعي حوالي 23.7 بليون متر مكعب
السادسة (1420 - 1415 هـ)	(1) محدودية الموارد للمياه (2) عدم إصدار الخطه الوطنية للمياه (3) عدم الانتهاء من استكمال المسوحات الهيدروجيولوجية (4) لزيادة المياريات الزراعية إلى 3.9 مليون مكنار في 1415 هـ	(1) لا زالت الخطه في أفورها الأولى (2) لم تصدر إلى الآن الخطه الوطنية للمياه (3) لم يعلن عن أية مسوحات جيولوجية جديدة (4) لا زالت وزارة الزراعة والمياه تصدر تصاريح مشاريع أعلايه

صدر وزارة التخطيط، خطط التنمية الخمسية (الأولى - السادسة (1970 - 2000 م)، الرياض، المملكة العربية السعودية.





المصدر: البترول

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## صناعة البترول المضرية والبيئة

"إن مصر تدرك وبحق أن حماية الموارد الطبيعية تمثل الركيزة الأساسية لحماية الحياة على الأرض. والضممان الحقيقي لتأمين الانسنان ضد الكثير من الكوارث والازمات، والامان الطبيعى ضد الكثير من امراض العصر... غير ان الدور العظيم لهذه الحماية يتحقق من خلال التزام كل فرد منا بحماية بيئته والامتناع عن الأعمال التى من شأنها أن تؤدى الى تلوث البيئة. ثم المساهمة الايجابية فى تحسين هذه البيئة"

(س. كسار) وزير مصر حسنى مبارك في يوم البيئة (الثاني عام ١٩٨٩)

يجب ان تتم دون الإخلال بالصوازن البيئى مع العمل على تقليل الآثار الضارة ليس فقط الناتجة عن عمليات إنتاج البترول وتصنيعه واستخدامه، بل ايضا الناتجة عن حوادث الناقلات، وكذلك الاهتمام بمصليات الوقاية من التلوث ومنعه قبل حدوثه.

واصبح ذلك يفرض تحديات كبيرة على صناعة البترول المصرية، خاصة فى ظل الدور الهام الذى تؤديه فى عمليات التنمية إذ انها توفر حاليا ٩٢٪ من احتياجات البلاد من الطاقة الأولية كمستجات بترولية وغاز طبيعي وتمثل الكهرباء المنتجة من المصادر المائية ٨٪، كما تمثل عائدات البترول مصدراً هاماً ودعامة أساسية للدخل القومى، فكان لزاماً على صناعة البترول أن تفي بهذه الالتزامات مع مراعاة الجوانب البيئية.

ولمواجهة هذه التحديات وتحقق الأهداف الاستراتيجية وضعت وزارة

أولت الدولة اهتماماً كبيراً لموضوعات البيئة، وأصبحت أحد العوامل الهامة التى لابد أن تؤخذ فى الاعتبار عند وضع خطط التنمية.

وقد تمثل ذلك منذ البداية بالعناية بانشاء جهاز شئون البيئة الذى يعنى بحماية البيئة وتنميتها، وتوجت جهودها ايضا باصدار قانون فى شأن البيئة رقم ٤ فى يناير ١٩٩٤ واعقب ذلك لائحته التنفيذية وتناول بالدرجة الأولى حماية البيئة الأرضية، الهوائية، والمائية من التلوث، وهناك اهتمام متزايد من قبل كافة الجهات بالبلاد بما يخص البيئة والمثلوات.

وقد كانت وزارة البترول والثروة المعدنية هذا المجال حيث وضعت العوامل البيئية على رأس أولوياتها وجعلت الحفاظ على البيئة عنصراً أساسياً من عناصر استراتيجيتها لا يقل أهمية عن عمليات تنمية الموارد البترولية نفسها، والتى





المصدر: المبتورول

التاريخ: ١٩٩٧

## النشر والإذاعات الصحفية والاعلانات

والسلامة وحماية البيئة لمواجهة هذه المشاكل ووضع الإجراءات للحد من المخاطر وتفايدي الحوادث والتقليل من آثارها الضارة الى ادنى حد من كلفة مراحل الصناعة البترولية .

ونعرض فيما يلي بهلجاز مراحل الصناعة البترولية المختلفة مع الاشارة الى أخطار التلوث التي قد تنجم والاعجراءات المتبعة للوقاية والحد منها وكذلك جهود وزارة البترول للحد من الآثار الضارة التي قد تنتج عن استخدام المنتجات البترولية .

### مراحل صناعة البترول وحماية البيئة

#### البحث والاستكشاف

تشمل عمليات البحث والاستكشاف مجموعة معقدة من الدراسات والأعمال الجيولوجية والجيوفيزيكية التي تهدف الى تحديد وجود التراكيب الجيولوجية التي يمكن ان تحسوى على التجمعات الهيدروكربونية .

#### المسح السيزمي

تهدف عمليات المسح السيزمي الى تحديد البنية الجيولوجية تحت سطح الارض وذلك من خلال استخدام الانعكاسات الصوتية . وحتى فترة قريبة كانت هذه العمليات تتم من خلال تفجير الديناميت لإحداث موجات صوتية مما

البترول سياسات وخطط عمل لحماية البيئة في مراحل الصناعة البترولية المختلفة وكذلك تقليل الآثار الضارة التي قد تنجم عن استخدام المنتجات البترولية ، وتقوم هذه السياسات اساسا على الوقاية من التلوث أولاً ، وفي حالة حدوثه العمل على معالجته وتقليل آثاره الضارة بالإضافة الى التنسيق الكامل مع اجهزة

الدولة المعنية ، كل ذلك مع مراعاة البعد البيئي والاقتصادي مما دون التضييق بأي منهما .

وصناعة البترول من الصناعات المعقدة التي يحفلها بمخاطر عديدة في مختلف مراحلها ، استكشاف وانتاج وعمليات نقل سواء بالانابيب او الناقلات وعمليات التفكير والتصنيع والبتروكيماويات وكذلك عمليات الاستهلاك النهائي ، وأي أخطاء قد تحدث يمكن أن ينتج عنها خسائر بشرية ومادية كبيرة تهدد العملية الانتاجية والعاملين بالصناعة قبل أن تهدد البيئة المحيطة .

لذلك فان السلامة وحماية البيئة بالنسبة لصناعة البترول تعد عنصراً أساسياً لا يقل في أهميته عن عنصر الانتاج ، وليس ترفاً يمكن الاستغناء عنه ، فأنشأت شركات البترول ادارات وتنظيمات خاصة بالأمن الصناعي







## المصدر: البترول

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الآثار البيئية الناتجة عن عمليات الاستكشاف سواء كانت بركة أو بحرية وكذلك تحديد أنسب الوسائل التي سوف تتبعها الشركة لحماية البيئة أثناء عمليات الاستكشاف ومرافقة هيئة البرترول وجهاز شئون البيئة على هذه الدراسة وذلك كشرط اساسي قبل الشروع في عمليات الاستكشاف .

### الحفر

يعتبر الحفر هو الاختبار النهائي في مرحلة الاستكشاف وأول خطوة في مرحلة الانتاج إذ يجب حفر عدة آبار تقييمية عند العترة على تركيب بئرولي لتحديد حجم الكمن ونوعية النفط وانتاجيته ، ثم يلي ذلك حفر آبار تنمية لانتاج البرترول .

ويتم في عمليات الحفر استخدام كميات كبيرة من سوائل الحفر التي تتنوع في تركيبها ما بين السوائل ذات الأساس النفطى أو الأساس المائى ، وقد تحتوى في بعض الاحيان على مركبات كيميائية ضارة ، هذا بالإضافة الى أنها تحمل معها فئات عينات الحفر الملوثة بالحم ، كمثل ترتبط بعمليات الحفر أخطار أخرى يمكن أن تهدد سلامة العاملين وتتمثل في احتمالات حدوث تدفق مفاجئ للغازات أو الزيت الحام مما يؤدى الى اصابات بالإضافة الى انبعاث بعض الأبر ورسولات والغازات السامة .

كان له الأثر سيئة على التربة وإحداث ضجيج شديد .

ولتجنب هذه الآثار الضارة بالبيئة يتم استخدام أحدث التكنولوجيات العالمية حيث تم استبدال طريقة المسح السيزمى الأرضية باستخدام الديناميت بطريقة الفلبروسيز ، وهى عبارة عن جهاز يرسل الى الأرض دفعة طويلة من الذبذبات ويتلقى سلسلة عديدة من الانعكاسات التي يتم معالجة بياناتها وتحويلها الى موجات قصيرة ، وينتج عن هذه الطريقة كشافات أقل من الطاقة وبالتالي يمكن استخدامها داخل المدن أو المناطق الأخرى الحساسة التي قد يضر بها استخدام المتفجرات .

كما يتم في عمليات المسح السيزمى البحري استخدام طريقة المدفع الهوائى كمصدر للطاقة الصوتية ، وهو جهاز يستخدم صماماً لإطلاق دفعة من الهواء المضغوط الذى يحدث ذبذبات كتلك التى يحدثها انفجار الديناميت ولكن بكمية أقل من الطاقة .

وتساعد هذه التكنولوجيات كثيراً في الحفاظ على الاتزان الطبيعى للبيئة وذلك بعدم هجرة الكائنات البرية والبحرية من مواقعها مع حمايتها من تأثير الضوضاء وكذلك حماية للشعب المرجانية خاصة بمناطق البحر الاحمر .

وقد أدخلت وزارة البرترول نصاً بالاتفاقيات البرتولية لتلتزم بمقتضاه شركات البحث والاستكشاف بعمل دراسة متكاملة لتقييم الأثر البيئى توضح





## البترول

المصدر :

١٩٩٧

التاريخ : ديسمبر

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وتشهد عمليات الحفر تطورات مستمرة  
في التكنولوجيا والأساليب المستخدمة  
يهدف الحفاظ على البيئة وتقليل التلوث  
ومن أمثلة ذلك :

● استخدام الحفر الأفقي والمائل يساعد في تغادي المناطق الساحلية السياحية ، كما تزيد معدلات الإنتاج من الآبار الأفقية عنها في الآبار العادية مما يساهم في تقليل عدد الآبار وبالتالي الحد من كميات فئات الحفر .

● تجميع المياه المستخدمة في عمليات التنظيف والتبريد وكذلك الزيوت في مستودعات خاصة في الأجهزة البحرية حيث يتم فصل الزيت ونقله إلى الشاطئ ومعالجة الماء المتبقى بالكميماويات قبل إلقائه مرة أخرى في البحر .

● تقليل الآثار الضارة لاستخدام سوائل الحفر خاصة ذات الأساس النفطي وذلك من خلال استخدام بدائل أخرى مثل السوائل ذات الأساس المائي كلما أمكن ذلك ، وفي حالة وجوب استخدام تلك النوعية يتم تزويد الحفارات بوحدة غسيل لغسل فئات الصخر الناتج من عمليات الحفر مع إعادة معالجة مياه الغسيل قبل صرفها .

● تجميع فئات المعينات أثناء عمليات الحفر بحيث يتم نقلها إلى الشاطئ لمعالجتها أو طينها وضخها في إحدى التطبيقات ذات المسامية العالية القريبة من السطح في بحر يتم اختيارها لهذا الغرض .

● تركيب معدات خاصة أثناء الحفر لمنع التدفق المفاجئ للغازات أو الزيت الحام أثناء

عمليات الحفر .

● استخدام معدات خاصة لطرق الزيت المنتج أثناء عمليات اختبار الآبار .

### الانتاج

بعد المرور على البترول بكميات تجارية تبدأ المرحلة التالية وهي التنمية والانتاج ، فبعد حفر الآبار التقييمية وتحديد حجم الاحتياطي يتم إعداد البئر للانتاج وإنشاء التسهيلات اللازمة ، وفي بداية عمر الحقل ، يكون الضغط الطبيعي في قاع البئر الناشئ عن وجود الماء والغاز عادة كافياً لدفع الزيت إلى السطح ، ولكن مع تقادم الحقل ينخفض الضغط الطبيعي مما يؤدي إلى انخفاض كمية الزيت المنتجة تدريجياً فيتم اللجوء إلى وسائل الامتصاص الحسن وأهمها الحقن بالمياه أو الحقن بالغاز .

ويحتوي النفط الخام المستخرج من البئر على كميات من المياه والغاز المصاحب بالإضافة إلى بعض الشوائب الأخرى مثل الرمل ، لذلك يتم معالجة الخام قبل نقله لفصل هذه المواد . وغالباً ما تحتوي المياه على بعض الأملاح وتركيزات قليلة من المواد العضوية غير البترولية وبعض المواد المشعة والكميماويات والمعادن الثقيلة وكميات من النفط المالح ، أما الغاز المصاحب فحتى وقت قريب كان يتم إطلاقه في الهواء أو حرقه دون الاستفادة منه مما ينتج عنه التلوثات لمواد هيدروكربونية وأكاسيد كبريتية ومواد





المصدر :

١٩٩٧

التاريخ : للمجموع

## النشر والخدمات الصحية والمعلومات

عسكرية ، وهو ما تم تداركه كما سنرى لاحقاً .

وبالنسبة لعمليات الانتاج من المناطق البحرية فإن أى تلوث لآبار فقط على العاملين بل يمتد أثره الى البيئة اضية والاسماك والكائنات البحرية خاصة فى المناطق ذات الهمية البيولوجية الخاصة والقرية مثل مناطق الشهاب المرجانية بالبحر الأحمر .

كما تواجه عمليات تنمية الحقول دالماً احتمالات حدوث تسرب بترولى خلال عمليات الحفر أو انمام الآبار أو الانتاج والمعالجة أو النقل ، أو خلال عمليات غسل خزانات الناقلات ( مياه الصابورة ) مما يؤثر على الحياة البحرية .

### ومن أمثلة الأساليب المهمة للحفاظ على البيئة خلال مرحلة الانتاج :

- الاستفادة من المياه المصاحبة بإعادة حقنها الى المكان النقطية للحفاظ على الضغط الطبيعي ، وفى حالة عدم إعادة الحقن فإن تسهيلات الانتاج سواء المجرورة فى البحر أو على الشاطئ مزودة بمعدات تسمح بتجميع هذه المياه ومعالجتها بحيث لا تزيد نسبة الزيت فى المياه على ١٥ جزء فى المليون قبل تصريفها فى البحر طبقاً للمواصفات القياسية الموضوعة .

- استغلال الغاز المصاحب للزيت الخام بدلاً من حرقه ، مما يساهم فى حماية البيئة وتعميم القيمة الاقتصادية ، حيث تم منذ أوائل الثمانينات إقامة عدة مشروعات

بخليج السويس أمكن من خلالها تحقيق الاستغلال الأمثل لهذا الغاز ، ويتم حالياً انتاج ٣٣٠ مليون قدم ٣ يومياً من الغاز يتم إعادة حقن جزء منها فى الحقول فى عمليات الانتاج المحسن ومعالجة الباقى لانتاج ١٥٠ مليون قدم ٣ / يوم غاز يتم تدعيمها للشبكة القومية للغازات بالإضافة الى ١٦٠٠ طن / يوم بوتاجاز ، ٨٠٠ طن / يوم متكثفات .

- تصميم الآبار بحيث يركب فى مواسير الانتاج صمام أمان تحت سطحي يذلل فور وقوع حادث لمعدات رأس البئر بما يمنع تدفق الزيت .

- تزويد خطوط الانابيب البحرية بصمامات سطحية تعمل بنفس نظرية صمامات الأمان تحت السطحية حيث تطلق اذا حدث كسر لتلك الخطوط .

- إتباع نفس الطريقة فى حالة خراطيم الشحن والتفريغ فى الموانئ البترولية .

- تزويد جميع الموانئ البترولية التابعة لقطاع البترول بالتسهيلات اللازمة لاستقبال مياه الصابورة الخاصة بالناقلات وذلك قبل عمليات شحن هذه الناقلات بالزيت الخام .

### عمليات التكثيف والتصفية

إن زيت البترول بعد انتاجه وبالصورة التى يتواجد بها فى باطن الأرض لا يمكن استخدامه بشكله الخام وإنما يتم تصنيعه وتحويله الى منتجات بترولية صالحة





## المصدر: المبرور

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

للاستخدام في شتى التطبيقات العملية . ويتم ذلك من خلال عملية التكرير ، وهي عملية تسخين الزيت الخام وتكسيه الى مكوناته الاصلية من الهيدروجين والكربون ، ثم مروره بالعديد من العمليات التحويلية والمعالجة .

ومن الطبيعي أن عمليات التكرير يصاحبها انبعاث الكثير من الغازات مثل أكاسيد الكبريت ، الهيدروكربونات ، أكاسيد النيتروجين ، الأمونيا ، أول وثاني أكسيد الكربون هذا بالإضافة الى المياه الملوثة الناتجة من مختلف العمليات التصنيعية أو مياه التبريد .

لذلك لزم العمل على الحد من أضرار هذه الملوثات . ويتطلب ذلك تطوير صناعة التكرير وأساليب المعالجة ، بالإضافة الى وضع أنظمة تحكم عالية ، واختيار أحدث التقنيات وأكثرها حفاظاً على البيئة وتجهيز المعامل بالأجهزة الخاصة بقياس نسبة التلوث في المياه والهواء ومراجعة ومراقبة نواتج الاحتراق .. الخ ، خاصة مع ظهور العديد من اللوائح والتعهدات التي تقضي بضرورة التعامل مع تلك الملوثات وتضع مواصفات محددة للمنتجات البترولية .

وقد أولت وزارة البترول عظيم الاهتمام بعمليات المعالجة وتطويرها ويتضح ذلك من خلال كم المشروعات المخططه والمخططه للحد من التلوث ليس فقط داخل المعمل بل يتعدى ذلك الى الاهتمام بتحسين مواصفات المنتجات البترولية لتتماشى مع القوانين واللوائح البيئية العالمية ، وكذلك

معالجة المخلفات وإعادة تصنيع المنتجات المستغلة بما يساهم بصورة فعالة في الحد من التلوث بالإضافة الى الاستفادة من مخلفات المنتجات .

٩ - معالجة المياه الناتجة عن العمليات بمعامل التكرير .

تستهلك معامل التكرير كميات كبيرة من المياه وخاصة في عمليات التبريد سواء من مصادر السطح أو البحار وبما يتطلب ضرورة معالجتها قبل اعادتها الى هذه المصادر ، وذلك للتخلص من الملوثات وبصفة خاصة للزيوت .

وقد تم استبدال الطريقة القديمة التي كانت تستخدم أحسراض الفصل بطريقة التفاضل لفصل الزيت (API Gravity Separation) بإدخال الطرق الحديثة والمتطورة لمعالجة المياه الخارجية من معامل التكرير بنظام

- Dissolved Air Floatation (DAF) التي تستخدم وحدات العموم بالهواء والفلاتر الرملية ، هذا بالإضافة الى طرق المعالجة البيولوجية وتصل نسبة الزيت في المياه الى أقل من ١٠ أجزاء في المليون ، وبما يتعلق مع المواصفات الموضوعة ، مع استرجاع المواد البترولية وإعادة تقطيرها في وحدات تقطير الفضلات للاستفادة منها .

وتتم المعالجة البيولوجية للمياه الناتجة من الوحدات الانتاجية بالمعمل لتحلحق نسبة الأوكسجين اللازمة لحماية البيئة البحرية والحفاظة على الثروة السمكية







## المصدر: المبرور

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بصفة خاصة وتحلل المواد العضوية  
وأكسدة السواد غير العضوية بالمياه  
وذلك بمراعاة المواصفات الموضوعية  
لقياس متطلبات الأوكسجين البيولوجية  
Biological Oxygen Demand (BOD)  
وكذلك الكيميائية  
Chemical Oxygen Demand (COD).

### ٢ - تحسين مواصفات المنتجات البترولية

المنتجات البترولية عبارة عن خليط من  
الواد الهيدروكربونية تحتوي على بعض  
الشوائب التي تحتاج إلى معالجة علاوة على  
بعض الإضافات المختلفة التي توضع بهدف  
تحسين خواص المنتج أو إبطال وتقليل الآثار  
الضارة التي ترتبط باستخدام بعض المواد  
الهيدروكربونية .

ومع الاهتمام العالي المتزايد بالحفاظ  
على البيئة ، بدأت الدول في فرض قوانين  
ولوائح تقضي بتحسين مواصفات  
المنتجات البترولية وتحديد معدل  
الإضافات لتقليل الانبعاثات الضارة ، مما  
يستلزم تطبيق أحدث التقنيات في  
عمليات تصنيع ومعالجة المنتجات .

وفي هذا الصدد نعبر فسيما يلي  
لموضوعين بصفة خاصة لأرتباطهما ارتباطاً  
وثيقاً بالبيئة وأثرهما المباشر على صحة  
الإنسان وهما : تخفيض نسبة الكبريت في  
المقطرات الوسطى ، ومركبات الرصاص في  
البنزين .

• تخفيض نسبة الكبريت في المقطرات  
الوسطى (الكبروسين/السلولز) :

تمشياً مع الاتجاه العالمي في تحسين  
المواصفات بصفة عامة والحد من

مواصفات الكبريت في المقطرات الوسطى  
(السلولز/الكبروسين) بصفة خاصة فقد تم  
التخطيط لاستكمال الاسكانات القائمة  
بمعامل التكرير بالسلاد من خلال عدة  
مشروعات هدفها الأساسي هو تطوير  
وحدات إنتاج المقطرات الوسطى واستخدام  
وحدات المعالجة بالهيدروجين لخفض نسبة  
الكبريت وتحسين درجة الانسكاب للسلولز  
ودرجة التدخين للكبروسين وقد أمكن من  
خلال تلك المشروعات تخفيض متوسط  
نسبة الكبريت في السلولز المنتج على  
مستوى الجمهورية ليتراوح ما بين ٠,٢ -  
٠,٧ % بالوزن حسب نوع الخام المعالج ،  
علماً بأن المواصفة القياسية المصرية تسمح  
بأن تصل هذه النسبة إلى ١,٥ % كحد  
أدنى .

بالإضافة إلى المشروعات السابقة ، فنعن  
الآن بصدد تنفيذ بعض المشروعات الكبرى  
التي ستساهم بدرجة كبيرة في البرنامج  
الموضوع لتحقيق البيئة النظيفة .

ونذكر منها على الأخص مشروع  
التكسير الهيدروجيني للمازوت وذلك  
لتصنيع المازوت ذي نسبة الكبريت المرتفعة  
بتحويله إلى منتجات بترولية عالية الجودة ،  
من المقطرات الوسطى مثل وقود النفايات  
والسلولز .

ونجد الإشارة إلى أن لدينا فائضاً من  
المازوت يتم تصديره حالياً وبما يزيد على ٥  
ملايين طن/ السنة وتحسباً للتشدد العالمي،





المصدر: المرفوع

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والإعلاميات

أهرك داخل السيارات حيث يكون طبقة عازلة تحمي قواعد الصابيات في ماكينة الاحتراق من التآكل .

ومع تزايد الاهتمام العالمي والدولي بالبيئة ، ظهرت العديد من الدراسات التي تشير إلى الآثار الجانبية الضارة لاستخدام الرصاص . وفي منتصف السبعينيات ، تركز الانتباه على خطورة تلك المركبات ،

وأشارت بعض الأبحاث إلى أن الرصاص قد يتسبب في بعض من الأمراض الخطيرة مثل السرطان والأمراض الروماتيزمية والالتهاب الرئوي بل وقد يكون له تأثير أكبر على صحة الأطفال ومعدلات النمو العقلي لديهم .

ومنذ ذلك الوقت بدأ السرجه عالميا لوضع القيود على نسب إضافة هذه المركبات ومحاولة إبعاد بدائل أخرى للرصاص . ومع تطور المتغيرات العالمية ظهرت محاولات أخرى هدفها الرئيسي خفض الانبعاثات الصادرة من عوادم السيارات والتي تؤثر على خصائص الهواء كتأثير بيئي .

ومن هنا جاء التفكير بمعالجة هذه العوادم وذلك بتحويلها إلى نواغ أقل نشاطا وتلوثا للهواء الجوي . وتوصلت الأبحاث إلى استخدام ما يعرف بالغزل الحفازي الثلاثي المسالك الذي يعمل على خفض نسب الملوثات المبعثرة من نواغ الاحتراق . وقد تقرر استخدام اجباريا في الولايات المتحدة الأمريكية واليابان

في إطار الاهتمام المتزايد بشأن البيئة ، بنسبة الكبيرة في المنتجات مصفة خاصة ، ومع مدخل القرن الحادي والعشرين ، فقد جاء تنفيذه رؤية واضحة لما نحن مقبلون عليه في سنوات قادمة ، وبما يتطلب الاستعداد المبكر .

ذلك بالإضافة إلى مشروع معمل تكرير مبدور الذي يعد من أكبر المشروعات الاقتصادية في الشرق الأوسط وهو أول معمل تكرير يشارك فيه القطاع الخاص ويتم إنشائه طبقاً لأحدث التكنولوجيات المستخدمة بهدف انتاج منتجات بترولية عالية الجودة تتواءم مع المواصفات العالمية والأوروبية والاشتراطات البيئية الملحة .

مركبات الرصاص في البنزين  
يعتبر البنزين من أهم المواد البترولية الأكثر تداولاً من قبل المستهلكين ، واستخدامه كوقود له تأثيرات هامة على الصحة والبيئة ، لهذا فقد كان لزاما الاهتمام بتحسين خواصه وآدائه .

ولقد كان الانجاء العالمي - ومنذ اختراع السيارة في أوائل القرن العشرين - لتحسين أداء البنزين هو إضافة بعض مركبات الرصاص . فقد وجد أن الرصاص يعمل على رفع الرقم الأوكتيني للبنزين ويحسن خواصه الحركية بالإضافة إلى تحقيق خاصية التزلق لبعض مكونات





المصدر: المبتدئين

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

١٩٧٥، الآن العامل المساعد الموجود باغور الحفاز، كما هو معروف، يتأثر بوجود المعادن خاصة الرصاص فيتمدد نشاطه ويبطل تأثيره. ودعت هذه الحقيقة الى بداية انتاج البنزين الخالي من الرصاص.

وتمشيا مع الاتجاهات العالمية فقد كان من الضروري وضع خطة لايقاف استخدام مركبات الرصاص في بنزين السيارات وذلك أساساً باستفهام الامكانيات القائمة، حيث تم رفع كفاءة اجهزة الإصلاح بالعامل المساعد وزيادة العمليات التحفيزية بمعامل التكرير، كما تم البدء في استخدام المركبات الأوكسجينية خاصة مادة "بيرويل الاثير الثلاثي المثلي" (MTBE) كاحد مكونات الخلط مع البنزين لرفع درجة الأوكتين بديلاً لمركبات الرصاص.

هذا بالإضافة الى انه يجري تنفيذ عدد من مشروعات الأضرار والإصلاح بالعمال المساعد لانتاج البنزين الخالي من الرصاص بالإضافة الى التخطيط للتوسع في تلك المشروعات وتعميمها داخل معامل التكرير المصرية.

وقد اثمر ذلك عن تحقيق نجاح ملموس، فقد امكن تغطية ٨٥٪ من اجمالي استهلاك البنزين بالبلاد الذي يبلغ حوالى ٢ مليون طن سنوياً بدون اضافة رصاص. حيث يتم حالياً تسويق البنزين ٩٠ بالكامل على مستوى الجمهورية بدون اضافة الرصاص أما البنزين ٨٠ فيتم تسويق النسبة العظمى

منه خالي من الرصاص في المدن الكبرى مثل القاهرة والاسكندرية والبحيرة وسيناء والسويس أما النسبة الباقية والتي لا تتعدى ٣٠٠ ألف طن فقط فتحتوى على نسبة ضئيلة من الرصاص. هذا بالإضافة الى انتاج كمية بسيطة تصل الى ٥ الاف طن من البنزين ٩٦ عالى الأوكتين خالي من الرصاص لتغطية احتياجات السيارات الحديثة وسيارات الدبلوماتين المجهزة لاستخدام هذا النوع من البنزين.

ومن المخطط أن يتم تغطية كامل الاستهلاك بالبلاد بدون اضافات رصاص قبل عام ٢٠٠٠.

وتجدر الإشارة هنا الى انه حتى عام ١٩٩٣ لم تكن هناك سوى دول ثلاث هي اليابان وكندا والسويد والتي يبلغ الانتاج فيها بالكامل دون استخدام اضافات مركبات الرصاص، كما أن العديد من الدول الغنية لا يزال مستوى اضافة الرصاص بها يعمل الى ١٥،٠٠ جم رصاص / لتر.

(للمقال بقية العدد القادم)





## المعرض البيئي والتنمية

التاريخ: ٢٩٨٧

للتشهر والخدسات الصحفية والمعلومات

## المعرض السعودي للبيئة 97

"المعرض السعودي للبيئة 97" (91 - 94) يهتم، الذي تنظمه شركة معارض الرياض، يعتبر أكبر معرض دولي مفتوح بتكنولوجيا البيئة يقام في الشرق الأوسط. تشارك في المعرض كبريات الشركات السعودية المختصة بالبيئة مع الأجهزة والآليات المرتبطة بها، بالإضافة إلى الشركات السعودية الصناعية الكبرى التي تعتمد برامج بيئية في عملها. وتأتي في طليعتها: الشركة السعودية للصناعات الأساسية (سابك)، وأرامكو السعودية، والهيئة الملكية للجبيل وينبع، ومجموعة سكاك، ومجموعة الزاوي، ومجموعة السيف، والشركة الوطنية لحماية البيئة، وشركة الراشد، وشركة رشا للمنتجات الهندسية، وغيرها

كما يستقطب المعرض عددا كبيرا من الشركات الخاصة والمؤسسات الرسمية الأجنبية من بلدان عدة. وهذا يعكس اهتماما عالياً يسبق البيئة في المملكة العربية السعودية والشرق الأوسط. والجدير ذكره أن بعض الدول تشارك للمرة الأولى في نشاطات شرق أوسطية كهذه ومن بينها روسيا المحتلة بثلاث شركات في المعرض وعشرين بلداً في المؤتمر.

أما فرنسا فتشارك في المعرض من خلال شركات مختصة بالاستشارات والتكنولوجيا البيئية، وفي طليعتها شركة إيكوفير (ECOVERT) ويتميز في المعرض جناح الدنمارك الذي يضم عشرين شركة، بالإضافة إلى حضور بارز لوزارة البيئة الدنماركية ومشاركة الوزير نفسه في أعمال المؤتمر. وتعمل الشركات الدنماركية المشاركة في مجالات

المعرض جناح يضم شركات متخصصة في معالجة التلوث والإدارة البيئية. كما يشارك في المؤتمر وفد أميركي رسمي رفيع المستوى. وتزور سفارة النمسا في الرياض بالتعاون مع الغرفة الاقتصادية الاتحادية إقامة جناح يحوي معلومات مفصلة عن تكنولوجيا البيئة في النمسا

وهناك أيضاً منصات مشابهة لكل من إيطاليا والمملكة المتحدة، كما أن شركات عالمية كبرى تشارك في المعرض خارج إطار اجنحة الدول ومن بينها شركات هولندية وإيطالية وفلمانية وسويسرية.

لتنقيات المياه، ومعالجة المياه البتلة، والنفايات السامة والطبية، وحقن النفايات وتقنية القرية. ويضم الجناح الدنماركي مؤسسة "الدنمارك مدينة خضراء" (Green City Denmark).

المختصة بترويج تكنولوجيا البيئة الدنماركية. أما الجناح الألماني فيضم، إلى جانب الشركات المختصة بتكنولوجيا البيئة ومعداتها، قسماً مخصصاً للمركز الدولي لنقل تكنولوجيا البيئة (ITUT) وهذا المركز معني على نمو خاص بتيسير نقل المعلومات المرتبطة بتكنولوجيا البيئة وتبادلها بين الدول والمنظمات، ولا سيما بين الدول الصناعية والدول النامية.

والولايات المتحدة الأميركية تشارك بدورها في







المصدر: البيئة والتنمية

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

# مؤتمر التنمية وتأثيرها في البيئة والمعرض السعودي للبيئة 97 يتوجان الاهتمام السعودي بالتنمية المتوازنة

## مؤتمر التنمية وتأثيرها في البيئة



مؤتمر "التنمية وتأثيرها في البيئة" و"المعرض السعودي للبيئة 97"، يعقدان في فندق الرياض انتركونتيننتال في أيلول (سبتمبر) 1997. تنظم المؤتمر (21 - 23 سبتمبر) وزارة الشؤون البلدية والقروية تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبد العزيز النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران والمفتش العام ورئيس اللجنة الوزارية للبيئة. ويشهد المؤتمر حضوراً دولياً مكثفاً، حيث يشارك فيه عدد من الدول الأجنبية على أعلى المستويات، أبرزها الولايات المتحدة وفرنسا وألمانيا والدنمارك.

تلقى مؤتمر التنمية وتأثيرها في البيئة عدداً كبيراً من الدراسات وأوراق العمل التي تتعلق بمحاورة الخططة التي ميّزتها، وأهمها:

- التلوث البيئي، بما في ذلك معالجة قضايا انبعاث الغازات، والتحكم بالتربة، ومياه البحار، والمياه السطحية والمحيطة، ومياه الصرف، والتصحر، والتآكل، وريش التربة.
- إدارة النفايات ومعالجتها، وتلويصها الثلاثة: البلدية والصناعية والطبية.
- دراسات صحة البيئة، وتشمل اختبارات الجودة والتوعية للماء، والأغذية، ومراقبة الأسمدة ومبيدات الآفات، وصحة المجتمع والتوعية الصحية والتعليم.
- الدراسات الاقتصادية المتعلقة بالبيئة، وهي ستطرح التدخلات في نشاطات الأجهزة المختلفة، والاستثمار في مجال البيئة (كتدوير...

النفايات، والصناعات التكميلية في مجال البيئة. ولغات الأوراق العلمية والبحوث المقدمة إلى سكرتارية المؤتمر 800، منها 84 في مجال الدراسات الاقتصادية والبيئية و 82 في مجال التلوث البيئي و 80 في مجال إدارة مياه المحيطات و 80 في مجال دراسات صحة البيئة. ويؤثر الباحثون على نحو 25 بلداً حول العالم، بينها المملكة العربية السعودية والكويت والبحرين وقطر وماليزيا والأردن ومصر وأبنا وسوريا وفرنسا وألمانيا وأستراليا والدنمارك وسويسرا وبنغلاديش والهند وباكستان وبلغاريا ويوغوسلافيا وإيطاليا ورومانيا ومثونيا.





## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الإسحاق عبدالرحمن محمد النعيمي، وكيل الوزارة  
المساعد للشؤون الفنية، واللجنة العلمية في  
رئاسة الدكتور محمد الصويدي، وأولى  
رئاسة جهاز سكرتارية المؤتمر الإسحاق محمد  
عبدالرحمن النعيمي، مدير عام صحة البيئة في  
الوزارة. وقد عمل الفريق بنشاط وأصله قليل  
بالتنظيم، لإنجاز مهمات الأمانة للمؤتمر واستقبال  
الضيوف.

وعشرات غيرها من الموضوعات المتخصصة.  
ونعرض هنا ملخصات لبعض البحوث  
المقدمة.

### التخطيط العمراني

قدم المهندس العربي لتمام الشن ورقة عن  
"التخطيط العمراني على البيئة"، جاء فيها أن  
النظم العمراني للندن والمناطق الصناعية خلال  
القرن الحالي أدى إلى تدمير مكونات النظام  
البيئي في الكثير من مناطق العالم  
وهناك عدة مجالات يتناولها التخطيط  
العمراني تهدف إلى تحقيق التوازن بين التنمية  
الإنسانية، من أهمها:

١. الدراسات الطبيعية التي تتناول عناصر  
الأرض والمياه والهواء، والطا، النباتي والحيواني  
التي تعيش في المنطقة والكيفية التي تستغل فيها  
هذه المصادر من قبل الإنسان أو تأثير النشاط  
العمراني عليها.
٢. وضع الأسس والمعايير التي تحقق حاجات  
الإنسان وفعالياته المختلفة من دون الإخلال  
بالتوازن البيئي.
٣. القيام بدراسات تقديم الأثر البيئي  
للمشاريع العمرانية والانتاجية ومشاريع البنية  
التي.

٤. استخدام التقنيات الحديثة مثل الاستشعار  
عن بعد وأنظمة المعلومات الجغرافية في تحليل  
الوضع البيئي والعمراني وقياس التأثير المحتمل  
للمقررات التخطيطية على التوازن البيئي.

وقدمت وكالة تخطيط المدن في وزارة الشؤون  
البلدية والقروية مجموعة أوراق عمل عن التخطيط  
العمراني وأثره في البيئة. وركزت هذه الأوراق على  
أيضاح العلاقة القائمة بين المملكة العربية  
السعودية بين التخطيط العمراني والتنمية والبيئة.

### لجان المؤتمر

تألفت لجان المؤتمر من مستشارين  
وأخصائيين برئاسة الدكتور محمد إبراهيم  
الجارالله وزير الشؤون البلدية والقروية، ورأس  
اللجنة التحضيرية المهندس علي عبدالله الحصون،  
وكيل الوزارة للشؤون الفنية، الذي تم تعيينه  
عضواً في مجلس الشورى في المراحل الأخيرة  
للاعداد للمؤتمر لكنه استمر في رئاسة اللجنة  
التحضيرية. أما اللجنة التنظيمية فهي في رئاسة

ومن البحوث المقدمة مواضيع عن: معالجة  
الصناعات للمخلفات الصناعية وبمخلفات  
المستشفيات، التآكل في سواحل الخليج العربي،  
المراقبة ورسم الخرائط البيئية من الأقمار  
الاصطناعية، معالجة مياه الصرف، تطبيقات  
أجهزة اقتصادية على إدارة البيئة والمطابقة، تقدير  
دور الرصاص كملوث بيئي في المنتجات النفطية  
في المملكة، أثر محطات توليد الطاقة الكهربائية  
على تلوث الهواء، مخاطر تلوث الهواء في  
مضائي تكرير النفط، دور البكتريا البحرية في  
الحد من التلوث، الأثر البيئية لجريان مياه  
الصرف الصحي على مواطن لندن، الاعتبارات

البيئية في تطوير شبكات البوابات،  
أثار مركبات الفلوروكربون على البيئة  
والبدائل المتاحة، تأثير الإنسان على البيئة  
البحرية للحساسات على ساحل البحر  
الأحمر، مسح للعناصر الصغرى للمياه  
الجوفية في المملكة، تركيزات الكاديوم  
في مياه الصرف الصحي والمياه المخزنة  
في خزانات الزئبق، نظم الحاسب الصغيرة  
في مراقبة البيئة، نموذج مقترح  
لاستراتيجية إدارة للوارد المائية في  
مخططات العمل التطوعي، البرنامج  
البيئي لشركة أرامكو، إعادة تصنيع  
البلاستيك في دول الخليج العربي، التنويع  
بحجم التغيرات المحلية، صحة البيئة أثناء تنفيذ  
المشاريع الصناعية، التعرية بالتراجع والمياه وأثرها  
على النباتات الصالحة للنشاط الزراعي والرعي،

والتجربة التي مر بها المملكة في هذا الجانب  
من توسع لندن وزيادة الأنشطة والسكان، كما  
توضح الاتجاهات الجيدة في ممارسة التخطيط  
العمراني من حيث تحقيق التنمية المستدامة.  
وتعرض الورقة إلى التمر العمراني في  
المملكة، والتوسع في عدد المدن والقرى، وارتفاع  
معدل النمو السكاني، والأنشطة الاقتصادية،  
وتأثير ذلك على مفهوم التنمية والبيئة، مع إبراز





## المصدر: البيئة والتنمية

### التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بعض تأثيرات النمو العمراني على عدد من الممارس: تلوث المياه الجوفية، والزحف العمراني وتأثيره على الأراضي الزراعية والصناعة للزراعة، والبناء في بطون الأودية وسفوح الجبال، وارتفاع معدل استعمال السيارات وتأثير ذلك على البيئة، وارتفاع معدل الاستهلاك لسكان المدن وتأثير ذلك على رفع معدل التلوثات، كما تستعرض مستقبل المدن والقرى العمرانية ودور التخطيط العمراني في الحد من التلوث، من خلال تقليص هجرة السكان من المدن المتوسطة والصغيرة والقرى إلى المدن الكبيرة.

#### انظمة المعلومات

قدمت وكالة تخطيط المدن ورقة أخرى عن "دور أنظمة المعلومات المكانية في تحقيق تنمية بيئية مستدامة". وجاء فيها أن تجربة نظم المعلومات في المملكة هي تجربة وأثمة تم فيها تطوير نظم المعلومات واستخدام التقنيات التي تتناسب مع احتياجات المملكة وتجربتها في عملية التنمية العمرانية. وتشتمل تجربة المملكة في ثلاث تجارب في نظم المعلومات هي: نظام معلومات استعمالات الأراضي، ونظام المعلومات الجغرافية، والخدمة المكانية لجمع ونشر المعلومات الاحصائية.



وبناء على ما مرّت به مسهورة تطوير نظم المعلومات التخطيطية من حيث وجود نظام معلومات الأراضي الذي تم تصميمه وتطويره للوصول إلى هدف أكبر هو إيجاد

نظام المعلومات الجغرافية، فقد اتضحت الصورة لدى مستخدمي القرارات أن نظام المعلومات التخطيطية (المكانية) يقدم على استخدام تقنية

نظم المعلومات الجغرافية على أساس معلومات مساحية واحصائية.

#### الهواء في الرياض

قامت الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض مؤخرا بإعداد دراسات للتعرف على نوعية الهواء، في مدينة الرياض ومسبل تحسينها. وقد قدمت إلى الإقليم ورقة

بمعاون نوعية الهواء في مدينة الرياض وتقوم بدائل تقابل انبعاثات وسائل

النقل. وأجريت دراسة لرصد مستوى التلوث بالمركبات الترابية ودراسة لقياس مستوى

التلوث والرياح، كشفنا عن تجاوز تركيز بعض الملوثات الحدود المسموح بها. كما أُنجزت دراسة لتفسير التلوث الناتج عن الأنشطة الصناعية والنبعاثات وسائل النقل، أوضحت أن النقل يشكل نحو ٥٥ في المئة من مجموع الانبعاثات الملثة للهواء في المدينة. ولذلك أجريت دراسة لتزويد بدائل التقليل من انبعاثات النقل وهي البدائل المتعلقة بإجراءات إدارة النقل والمواصلات والبدائل التكنولوجية.

#### العمران والبيئة البحرية

قدمت أمانة مدينة الدمام ورقة عن "التنمية العمرانية وتأثيرها على البيئة". بحثت الورقة في تأثير النمو العمراني على السواحل، وكيف يمكن التقليل من التأثيرات البيئية الضارة على هذه السواحل التي تعتبر ثروة طبيعية بكل الغايات

يسبب من بيئتها. إضافة إلى للكانات البحرية. إضافة إلى

تلوث مياه البحر من خلال التخلص من النفايات بأنواعها الصلبة أو السائلة عن طريق القائها في مياه البحر، سواء كانت كمخاريج مياه معالجة أو غير معالجة، أو استخدام الشواطئ كمخلفات نفايات صلبة. كذلك يطرح البحث إلى النتائج العكسية التي تحصل للتنمية غير المدروسة على حساب السواحل، بما في ذلك عوامل التعرية الطبيعية والمخاطر في القوة الديناميكية للأمواج البحر وتياراته وسرعة المياه الطبيعية، وما قد تسبب فيه من تآكلات، ورمال







## المصدر: البيئة والتنمية

للتنمية والبيئية والبيئة  
التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

القيمة في طريقة ابتكارية حديثة تطرح البدائل  
المختلفة لاداء وظيفة معينة باقل التكاليف. من  
دون المساس بالجودة او المستوى. ولا كانت ادارة  
التغايات ومعالجتها عملية واسعة. ومكلفة في  
الوقت نفسه. فان الورقة تطرح الوسيلة المناسبة  
التي يمكن اتباعها لجمع المعلومات الخاصة  
بادارة التغايات. ومن ذلك معالجتها. وتحليل تلك  
المعلومات. وتصدير الوثائق المطلوبة من كل  
عملية تتم في ادارة التغايات واعدادها وتكاليفها.  
والعمل الجماعي لطرح انصب البدائل.

وقدم المهندس علي الخويطر ومحمد  
الضيف ورقة عن "استخدام الهندسة القيمة في  
الدراسات الاقتصادية للبيئة". ومن خلال دور  
الهندسة القيمة في الاستجابة من الموارد

عبد العظيم من جامعة الملك سعود ووجه عن  
اختيار افضل اساليب تطهير المياه في المملكة  
الرياضية السعودية



وتشير الورقة الى ان  
معظم ا. ساليب تطهير  
الماء في العالم تعتمد  
على الكلورين غير ان  
مشاكل السمية في  
ترسبات الكلورين  
والخسائر للبيئة

باساليب تخزينه اذت الى اعادة النظر في  
الاولويات. وهناك اليوم خيارات وبدائل متقدمة  
لتطهير الماء مع تجنب الاخطار الجانبية.

وقدم الدكتور رشود عبدالله الشقراني من  
جامعة الملك سعود ورقة عن سلامة الغذاء والماء.







المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### المركز الدولي لنقل تكنولوجيا البيئة



جميع صيغ معالجة النفايات في ألمانيا

المركز الدولي لنقل تكنولوجيا البيئة ITUT، ومقره لايبزيغ في ألمانيا، هو مؤسسة تدعمها لوزارات الفدرالية الألمانية مع الصناعة البيئية، ويشارك فيها القطاعان العام والخاص. وهو متخصص في تعزيز ونقل التكنولوجيا التكنولوجية من أجل تنمية مستدامة. كما أنه بمثابة مركز لجميع وتوزيع المفاهيم التكنولوجية لمعالجة المشاكل البيئية على المصممين الصناعيين والمهنيين. كذلك يساهم المركز على تحقيق المشاريع البيئية.

يشمل عمل هذا المركز مساعدة قطاع الخدمات والمؤسسات العامة. كما أنه يقوم بتوفير استشاري في تأسيس فروع عابرة ودعم تطوير أسواق جديدة بواسطة المعارض والترويج، وإقامة علاقات مباشرة بين الشركات الألمانية والشركات البيئية والتجارية للترقية في البلدان الأخرى بالإضافة إلى تطوير شبكة شركائين متعاونين لا سيما داخل البلدان التي تلتحق إلى مديرقليمي. ومن جهة أخرى يقوم المركز بخطط عمل متكاملة لحل المشاكل البيئية الناجمة عن التكنولوجيا الألمانية. كما أنه يدير بفعالية مشاريع بيئية لحساب القطاع العام خارج ألمانيا

ITUT GmbH, Dr. Jorg-W. Fromme - Businesspark Leipzig, Maximilianallee 4  
04129 Leipzig-Germany - Tel: (+49) 341 609 87 10, Fax: (+49) 341 609 87 98





المصدر: **البيئة والتنمية**

التاريخ: **سبتمبر ١٩٩٧**

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## الدعائم مهيئة خضراء



مراوح توليد الطاقة من الرياح

المخطوطة لنقل النفايات والمخلفات وسطحها. كما أن "الدعائم مهيئة خضراء"، المشاركة في المعرض السنوي للبيئة ٩٧، دأبت منذ بعض الوقت على إجراء تطبيقات داخل بعض المخابر الكبرى حول تحويل مواد تراعى في إنتاجها الإحتياجات البيئية وموضة شكل ملائم للبيئة. وفي مجال البناء والاعمار أيضاً، تشغل المؤسسة الرجوع البيئي لدى تشييد أي بناء جديد بغية التأكيد من أنه يراعى المواصلات البيئية الصديقة، لا سيما لجهة التوثق واستهلاك الطاقة.

GREEN CITY DENMARK A/S

harming Centret - Merkurvej 910, DK-7460 Harming - Telt: (+ 45) 9721 8400, Fax: (+ 45) 9721 7421

تعد الدعائم من الدول الثلاثة في حماية البيئة وفي إدارة طقونها، لذا فرت الحكومة الدنماركية إنشاء مؤسسة "الدعائم مهيئة خضراء" لترويج تكنولوجيا البيئة الدنماركية في العالم ولا سيما في الحقول التالية: تلبية المياه، مصادر الطاقة، معالجة النفايات وإعادة تدويرها، الصناعة الخضراء التي لا تلوث، البيئية الزراعية، الاعمار، وتعمل المؤسسة بدعم من أربع مدن دنماركية كبرى تؤلف ما يسمى "الحزام الأخضر".

إن تامين الحلول للمشاكل البيئية المترتبة بالطاقة هو من المسائل التي تستحوذ على اهتمام العالم بأسره. والدعائم عانت قد طورت مصادر غير تقليدية للطاقة المتجددة، لا تعتمد على الوقود الحفري، كاستغلال الطاقة من الحرارة للتبخيرة من محطات التوليد، والطاقة الشمسية والهوائية، والوقود الحفري كاستخراج الغاز الحفري من النفايات الزراعية والبيئية ومن محطات طمر النفايات. وعلى هذا الاساس، صرحت صحيفة هيرالد، إحدى مدن الحزام الأخضر، لتقارير شركة كوكلة في المنطقة بشكل "التيوب فرانزيت"، لاستغلاله من الطاقة الحفري المتبعث من الشركات الصناعية.

كما حرصت مدن "الحزام الأخضر" على تعزيز التكنولوجيا الصناعية المتقدمة فيها، ولا سيما في مابين صناعة النسيج والاعمال الخشبية والمركبات والاعمال المعدنية وإنتاج الانسان الآلي، وهذه الصناعة تترك أثراً بالغاً في كل أنحاء البلاد.

ومن جهة أخرى، ألقت الباديات الأربع خطة موحدة لمعالجة النفايات، لزوار "الحزام الأخضر"، سيستلزم لهم الإطلاع عن قرب على سير اعمال محطات إعادة التدوير ومحطات استخراج الغاز الحفري وتكنولوجيا ترسيب النفايات وحماية المياه الجوفية، في جانب الأساليب



المصدر: البيئة والتنمية



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٧٧

# الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وانمائها

الإنجازات في زمن قياسي: محميات ومراكز أبحاث وبرامج نوعية بيئية

الالتزام بالخصاي البيئية، من خلال تكريس  
مفاهيم التنمية البيئية لدى قطاعات المجتمع كافة.  
رابعا، التعاون الدولي، من خلال الانضمام إلى  
الاتفاقيات الدولية الخاصة بالحفاظ على البيئة  
والحياة الفطرية.

## 15منطقة محمية

خلال فترة وجيزة تمكنت الهيئة من تحقيق ما  
كان يبدو مستحيلا. فقد تم إنشاء 15 منطقة  
محمية في روع الملكة تمثل مختلف النظم  
البيئية لطبيعة البلاد، وتحتوي على نسبة كبيرة

من تنوعها الأحيائي. وتضم المحميات الشمالية  
محمية حرة الحرة ومحمية الخفجة ومحمية  
الطويق، وهي تحتوي على أكبر مجموعة برية من  
غزال الريم وغزال الأدمي وطيور الصباري  
والأرانب الجبلية، إضافة إلى مجموعة جديدة من  
الوعول في محمية الطويق. وتقدر أعداد الزئان  
بما يزيد عن 1000 رأس. وتغطي هذه المحميات  
الثلث نحو 47 ألف كيلومتر مربع. وقد شهدت  
هذه المناطق نموًا جيدًا وازدهارًا طويلا في غلاتها  
النباتية انعكس إيجابا على تنوعها البيولوجي.  
وفي وسط المملكة، وعلى بعد نحو 180  
كيلومترا من الرياض، محمية الوعول التي ربما  
تحتوي على أكبر عدد من الوعول الجبلية في  
شبه الجزيرة العربية. فقد تزايدت أعدادها وبلغت  
نحو 600 وعل، إضافة إلى مجموعة من غزال  
الأدمي أعيد توطينه فليات هناك ما يقارب  
900 غزال.

وتقع محمية محارة الصيد في المنطقة  
الغربية من المملكة. وهي للمحمية الوحيدة

أدركت البشرية جمعاء الضرورة للبيئة  
للحفاظ على البيئة الطبيعية ومحتوياتها  
الأحيائية. فالنتمية المستديرة القابلة للاستمرار  
تحتاج في المقام الأول إلى العناصر الأحيائية  
التي تعرف بالتنوع الأحيائي أو البيولوجي وهذا  
التنوع ثروة وطنية تتركز عليها جميع أرجة التنمية  
على المدى البعيد. والحفاظ عليه يعني الحفاظ  
على النظم البيئية المختلفة ومراقبة ومشابكة.  
وكما ازداد الترابط والتشابه كان النظام البيئي  
أكثر استقرارا، وازدادت انتاجية تلك النظم  
وقدرتها على التجدد.

وبهدف اتخاذ الإجراءات التصحيحية الكفيلة  
بالحفاظ على البيئات الطبيعية وعناصرها  
الأحيائية، أصدر خادم الحرمين الشريفين  
مرسوما ملكيا عام 1986 بإنشاء الهيئة الوطنية  
لحماية الحياة الفطرية وانمائها. وترتبط الهيئة  
مباشرة برئيس مجلس الوزراء، وورث مجلس  
أدائها للثائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء  
وزير الدفاع والطيران والمفتش العام ورئيس  
الجنة الوزارية للميوشة الأسير سلطان بن  
عبد العزيز، والأمير سعود الفيصل عن العضو  
المنتدب، ويضم مجلس أدائها نخبة من الأمراء  
والوزراء.

تسمى الهيئة إلى المحافظة على التنوع  
الأحيائي الفطري النباتي والحيواني في مواطنه  
الطبيعية البرية والبحرية، والعمل على إعادة  
تأهيل البيئات الطبيعية واستعادة نباتها  
وازدهارها. وذلك من خلال خطة عمل واضحة  
المعلم تتضمن عدة محاور رئيسية هي: أولا  
حماية ما تبقى من بيئات طبيعية وأراضي فطرية.  
من خلال إقامة شبكة وطنية من المناطق المحمية  
واستصدار الأنظمة والتشريعات الخاصة  
بالحماية. ثانيا، انماء الأنواع الفطرية للنباتية  
والحيوانية النادرة أو المهددة بالانقراض، من خلال  
إنشاء مراكز بحثية متخصصة تقوم باكتثار تلك  
الأنواع، وإجراء البحوث المتعلقة بالنباتات والبيئة  
والبيولوجية لتلك الأنواع، ومن ثم إعادة توطينها  
ومطالعتها في بيئاتها الطبيعية ثالثا، إثارة





## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### مراكز أبحاث لائحة الأنواع الفطرية

عملت الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية على تأسيس مراكز للأبحاث المتخصصة تقدم بعملية أكثر وإعادة تأهيل الأنواع الفطرية التراثية التي انقرضت أو وصلت إلى شفا الانقراض. فانشأت المركز الوطني لأبحاث الحياة الفطرية في الطائف الذي يعمل على أكثر أنواع الحياة الفطرية والحماير والنبات. وقد حقق نجاحات كبرى على المستوى الوطني والدولي.

ويقيم مركز الملك خالد لأبحاث الحياة الفطرية في الضامة بأكثر أنواع الغزال العربي والريم والأسي والمطري. ويهتم مركز الأمير محمد السديري في القصيم بأكثر غزال الريم (غزال الرمال). وقد ساهمت هذه المراكز في إحياء برامج إعادة التوطين بشتات الحيوانات الفطرية. وكانت أبحاثها ومشاريعها الفعالة في نجاح عدة كثير من الأنواع الفطرية.

ولما كان الغطاء النباتي هو للقاعدة الأساسية لسلامة النظم البيئية، أهتمت الهيئة بإنشاء بنك للبذور ومعشها وطنيا وعدد من المختبرات للأبحاث والأبحاث والدراسات المتعلقة باستنبات الأنواع الفطرية الهامة والتأثير وإعادة نشرها في المناطق المحمية. ومن أبرز هذه الأنشطة مشروع استزراع وإعادة تأهيل غابات المنغروف (القرم والندل) في خور فرسان والتخليج العربي، لما لهذا النوع من أهمية بيئية واقتصادية كبيرة. وهناك أيضا برنامج استزراع الخيل للقراري الورق، وهو من أخصم الأنواع التي كانت تنتشر في جنوب غرب

المملكة. ومن خلال التعاون مع هيئة تطوير وتمصير لفيها وموانئ المنطقة، تم جمع بذور الأشجار واستنباتها وإعادة زراعتها في عدد من المواقع. كما قامت الهيئة بدراسات تقييم لتأثير الريج الجاني على النباتات، وكيفية تنظيم وتمسيد نشاطات الريج في بعض المناطق الحمية.

### الأنظمة والتشريعات البيئية

كان لالتزام المملكة إلى عدد من الاتفاقيات الدولية، وصدر عدد من الأنظمة الوطنية الخاصة بالحياة الفطرية، أثر طيب على حماية الحياة الفطرية وطنيا ودوليا وحماية مستكبات المواطنين الذين يرغبون في استثمار الحياة الفطرية. فظلام الصيد يطر من مناطق طيا لواء الصيد، ويساعد على استثمار هذه الرضاة ويومج جهود الحماية. وقد وقمت المملكة اتفاقية تنظيم التجارة الدولية بالأحياء الفطرية (CITES)، فلم تنظيم الاتجار بالكائنات الفطرية

المسجلة. وتعد الخنزير الطبيعي وحقل تجارب إعادة التوطين للهيئة فقد أعيد توطين المها العربي فيها، وبلغت أعداده نحو 200 رأسا، إلى جانب النجاش الذي تحقق للمرة الأولى في إعادة توطين الحماير والتعام الأحمر الرقبة. وقد تكاثرت تلك الأنواع في المحمية وبلغت الحماير نحو 180 طائرا والتعام نحو 25 طائرا وتعد محمية جزر فرسان نموذجيا للمحمية البرية والبحرية معا وتضم مجموعة كبيرة من الجزر في البحر الأحمر. وفيها نحو 800 رأس من غزال الأسي الفرسان، إضافة إلى أكبر تجمع لأشجار المنغروف من نوعية القرم والندل، ناهيك عن أهميتها بالنسبة إلى الشعاب المرجانية والسلاحف البحرية وغرائس البحر. أما محمية ريد فلق في أمارة عسير قريب محمية أبها وتبلغ مساحتها نحو تسعة كيلومترات مربعة. وتتميز بكثافة غطائها النباتي، خصوصا أشجار العرعر والزيثون والتين البري والطلع. ربي هذه المحمية تسعة أنواع من الطيور النطية المستوطنة في شبه الجزيرة العربية.

وتعتبر محمية عروق بني محارب في الموانئ الطبيعية للمها العربي والتعام العربي. ولقد شهدت المحمية التي تقع في منطقة الربع الخالي، أول عملية لإطلاق وإعادة توطين أنواع فطرية من نوع سياج عام 1990. فقد أعيد إليها المها العربي وغزال الريم وغزال الأسي بعد غياب نحو ثلاثة عقود. وبلغت أعداد المها نحو 80 رأسا والريم 460 رأسا والأسي نحو 80 رأسا. وتضم محمية الجبيل للأحياء الفطرية على ساحل مدينة الجبيل الصناعية، وتضم خمس جزر مرجانية، وتغطي مساحة نحو 2000 كيلومتر

مربع. وهي تعتبر نموذجا فريدا للمحميات لدول مجلس التعاون الخليجي حيث أمكن من خلال الدراسات والأبحاث والجهود العلمية والتطبيقية الحد من آثار التلوث النفطي الذي أصاب المنطقة فعادت إلى الازدهار والنماء. ومن أبرز محتوياتها الإحيائية السلاحف البحرية التي تنفذ من الجزر مكانا للتخيش، إضافة إلى أكبر مجموعة من طيور الفرشة وطائر الغاق (السوقطري). وهناك مجموعة أخرى من المحميات، منها محمية جزر أم القماري، التي تتميز من أهم موانئ تكاثر طيور القاري في المنطقة، ومجماع العشب، والتيسية، والنجيلية، وسجا، وأم الرمث، ونفود العريق، وتغطي هذه المناطق نحو 15 ألف كيلومتر مربع، وتعد ملاذات صياد تستغل لإطلاق مزيد من رموز الحياة الفطرية السعودية.







## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المهدة بالانقراض ومتجانها من خلال تصاريح تصدير واستيراد.

وفق نظام المناطق المحمية، ونظام صيد واستثمار حماية الثروات المائية الحية في المياه الإقليمية، تتولى وزارة الزراعة والمياه بالتنسيق مع الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وأمنائها الاشراف على جميع أعمال الصيد والغوص وتنظيمها واتخاذ كل ما من شأنه تنميتها وتطويرها.

### التوعية والإعلام البيئي

تتعاون الهيئة مع وزارة الاعلام في إنتاج الاعلام العلمية والتثقيفية والراثية، ويراجع

التوعية البيئية، وتغطية المناسبات البيئية الوطنية والدولية. ولقد انتجت الهيئة، بالتعاون مع التلفزيون، عدة برامج جماهيرية مثل: عالمنا الفطري الموجه الى قطاع الاطفال، وقافلة الحياة الفطرية، وسلسلة افلام الانسان والطبيعة، وسلسلة افلام المناطق المحمية، اضافة الى فقرات التوعية القصيرة وسلسلة رمضان للكبار، وبرامج اخرى اذعية مثل برنامج الحياة الفطرية مع أذاعة جدة.

وتحرص الهيئة على المشاركة الفعالة في المعارض والمهرجانات الوطنية، واقامة المعارض في مختلف مناطق المملكة.

ويهدف اشراك المواطنين، وخاصة الطلاب، تتعاون الهيئة مع وزارة المعارف وادارات التعليم لاقامة معسكرات التوعية للبيئية في المناطق المحمية. كما تنظم محاضرات والقاءات. وقد اصدرت الهيئة مجلة "الرضحي" حول الحياة الفطرية العربية، اضافة الى المجلة الانكليزية "الحياة الفطرية العربية". وتحرص الهيئة على التواصل المستمر مع الصحف الوطنية والاقليمية. وقد خصصت ملفا اعلاميا عن الاخبار والتحقيقات الصحافية ذات العلاقة.

ان ما تحقق خلال هذه الفترة الجيدة من عمر الهيئة، في مجال الحفاظ على البيئة واستدامة كثير من ترميز الحياة الفطرية في شبه الجزيرة العربية، يعد انجازا عظيما ونقله حضارية. وقد اختير رئيس مجلس ادارتها الامير سلطان بن عبدالعزيز ضمن الشخصيات الداية البارزة التي تعمل على انقاذ بيئة الارض، كما اختير رجل البيئة العربي الاول. وحصلت المملكة على عدة شهادات تقدير ودروع دولية في مجال حماية البيئة والحياة الفطرية، من شهادات جمعية اصدقاء الارض الدولية وجمعية السلام

الاغضر الدولية الى جائزة بتكاسيا العالمية ودرع الاتحاد العالمي لصون الطبيعة وغيرها ان اهتمام المملكة العربية السعودية بالبيئة والحياة الفطرية ليس امرا جديدا، بل هو راسخ في اذهان اربابها. وتعمل السلطات دائما على تشجيعه وتنميته من خلال مسابقات وبرامج مدروسة وفي هذا السبيل انشئت جائزة الامير سلطان بن عبدالعزيز السنوية لخدمة البيئة، التي تشمل مختلف مجالات البيئة البرية والبحرية وبيئة الشواطئ، ويجري تنظيمها بالتعاون بين الهيئة والجهات الحكومية والاعلية المعنية.





المصدر: البعثة والتربية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# السعودية اضمخم تجربة انمائية في العالم

## الامير سلطان: حماية البيئة شرط لحفاظ علم المكاسب الاقتصادية

الرياض - البيئة والتنمية

التجربة الانمائية التي شهدها المملكة العربية السعودية خلال العقود القليلة الماضية من ابرز اجازات عصرنا الحديث. فهذه البلاد التي تقوم على مساحة 215 مليون كيلومتر مربع، اي ما يتجاوز مساحة اوروبا الغربية، وتمتد اراضيها بين شواطئ البحار ورمال الصحاري وهضبات الجبال، شهدت تطورات انمائية في فترة وجيزة هي اشبه ما تكون باختصار الزمن. وساعد المملكة في تحقيق اهدافها الانمائية امتلاكها اكبر احتياطي نفطي في العالم. وبين الخطة الخمسية الاولى للتنمية الاقتصادية والاجتماعية التي انطلقت عام 1970، والخطة الخمسية السادسة التي هي قيد التنفيذ اليوم، تطورات وضعت المملكة على خط الانماء السريع، فتزايد الانفاق على المشاريع العملاقة مع تضاعف الدخل من البترول. وقد نتج عن خطط التنمية بناء التجهيزات الاساسية، كانشاء الطرق وتشبيد المباني والمرافق الخاصة بالتعليم والصحة والاسكان وتوفير الماء والكهرباء، الى القامة المصانع وحديث الزراعة. وتناولت التنمية البعد الاجتماعي، فتوسعت فرص التعليم والرعاية الصحية والتدريب وانشاء المؤسسات.

### 4 ملايين طالب

في مجال التعليم والبحث العلمي، تنوزع في السعودية اليوم اكثر من 22 ألف مدرسة و7 جامعات واقية ومراكز ابحاث متطورة، في طليعتها مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. وارتفع عدد الطلاب في جميع مراحل التعليم من 600 ألف في بداية الخطة الخمسية الاولى الى اكثر من اربعة ملايين مع بداية الخطة السادسة. واستهدفت استراتيجيية التنمية الزراعية تحقيق الامن الغذائي، فبرزت الدولة اكثر من مليوني هكتار من الاراضي مجبانا، وقامت باستصلاحها لتوسيع الرقعة الزراعية وفي حين تجاوز انتاج القمح في السعودية اربعة ملايين طن عام 1992، فالانتهاء اليوم هو الى تنويع الانتاج الزراعي والتوسع في زراعة محاصيل اخرى وتنمية الثروة الحيوانية. وتنتج للمملكة سنويا اكثر من 800 ألف طن من اللحم، ومليون طن من

الفواكه. وفي السعودية اليوم اكبر منزه متكاملة للايقان في العالم، يتم تصدير لنتائجها من الطوبى ومشققاته الى خارج المملكة.

### 600 مليون متر مكعب ماء

شهدت تنمية مصادر المياه، في السعودية توسعا كبيرا، يتمثل ببحر اكثر من مئة ألف بئر وانشاء السدود لحفظ مياه الانطار. وتبقى السمة اللاتية الاساسية في السعودية محطات تحلية المياه المأخوذة على ساحلي البحر الاحمر والخليج، حيث تنتج 29 محطة 800 مليون متر مكعب من الماء العذب يوميا.

وتوسعت الصناعة من خلال اقامة 8 مناطق صناعية متطورة، في طليعتها مدينتا الجبيل وينبع الصناعيتان، اللتان تضمان بعض احدث الصناعات الاساسية في العالم. وفي حين بدأ زالت الصناعات البترولية





## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ويعد أن شدد على دور معالجة الأرصدة وحماية البيئة، أكد الأمير سلطان على أن "جهود الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها، الرامية لحماية التنوع البيولوجي من خلال حماية المواطن الأحيائية وإعادة توطين الأنواع المهددة بالانقراض، تمتاز أساساً متيناً لا تعد

أنجح عمليات الصون للموارد الأحيائية الفطرية. فالهيئة الحضرية في المملكة تمثل مختبراً على نحو رائع من الأهمية، حيث شهدت مختلفاً نمو متضارع الخطى أدى إلى استحداث خطوط على جميع الجهات القطاعية والبلديات المختصة على قوائمها بتوفير الخدمات الحيوية كالمياه والكهرباء

والصرف الصحي. وفي هذا الصدد تعتبر الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض نموذجاً للنجاح، وذلك بما أنتجته من عمليات تخطيطية بعيد المدى لقرارات الهيئة الاستيعابية، إلى جانب تفرعها للهيئات البيئية الرئيسية مثل ارتفاع منسوب المياه الجوفية

### اللجنة الوزارية للبيئة

في عام ١٩٩٥ تم تشكيل اللجنة الوزارية للبيئة كاستجابة مؤسسية لدواعي التنسيق الوطني بين القطاعات ذات الصلة بإدارة البيئة على المستوى الوطني. وقد أنيطت بهذه اللجنة مهام تنسيق الاستجابة الوطنية للتحديات البيئية وتطوير سياسة بيئية موحدة للمملكة.

ويقول الأمير سلطان: "إن أولى القضايا التي تطرقت إليها اللجنة الوزارية هي تمثيل المملكة في مؤتمر الأمم المتحدة حول البيئة والتنمية الذي عقد عام ١٩٩٢. ومن خلال هذا الجهد الذي بذلته اللجنة، استطاعت المملكة، ولأول مرة، توحيد قرارات الجهات القطاعية المختلفة في جهود بيئية فائقة الأهمية. وأثر ذلك المؤتمر قامت اللجنة الوزارية للبيئة مرة أخرى بالعمل للتدريب على تطوير جدول أعمال القرن الحادي والعشرين الخاص بالمملكة. وقد أقره مجلس الوزراء الموقر

خطة منهجية لتحقيق التنمية المستدامة على المستوى الوطني. ويتفق مع تلك تشكيل وحدات بيئية داخل كل إدارة أو وزارة قطاعية. وذلك هذا كله على أهمية الدور التحفيزي والتنسيقية لصلحة الأرصدة وحماية البيئة. ومن أبرز إنجازات اللجنة الوزارية للبيئة إعدادها ومناقشتها على كل من النظام العام للبيئة للمملكة والخطة الوطنية لإدارة المناطق الساحلية. ورغم هذا إلى مجلس الوزراء لقراراتها

والبيروكيميائية عصب الاقتصاد السعودي، فإن الاتجاه في الوقت الحاضر هو إلى تنويع الإنتاج الصناعي.

### طرقات ومستشفيات

عنت المملكة خلال العقود الأخيرة شبكة واسعة من الطرق المصنفة للمهنية، تجاوزت ٤٥ ألف كيلومتر مع بداية الخطة الخمسية السادسة. وفي كانت لا تتجاوز ٥ آلاف كيلومتر في بداية الخطة الأولى. وازدادت الطرق الزراعية من أربعة آلاف كيلومتر إلى ٥٥ ألف كيلومتر اليوم. إضافة إلى مسهولة حديثة من لحدت الطرقات، والموانئ، ومسائل الإصحاح، التي ربطت المساحة السعودية الشاسعة بعضها ببعض كما بالعالم الخارجي.

وفي مجال الرعاية الصحية، ارتفع عدد المستشفيات في ٢٥ سنة من ٢٤ إلى ٢٧٩، وعدد مراكز الرعاية الصحية من ٥٥١ إلى ٢٢٥٤. كما

ارتفع عدد الأسرة في المستشفيات من ٥ آلاف إلى ٤٥ ألفاً

ونمت الدولة من خلال خطط التنمية برامج واسعة لدعم المجتمعات المحلية وزيادة المشاركة الأملية في التنمية الاجتماعية والاقتصادية. وقد انشأت الدولة مراكز للتنمية والخدمة الاجتماعية في المناطق الريفية، حيث يتم تشجيع الأهالي وتدريبهم على القيام بالمشاريع التنموية بالجهود الذاتية.

### أثر التنمية في البيئة

لا شك في أن خطط التنمية الخمسية، التي رسمت تكاليفها في ٢٥ سنة حتى عام ١٩٩٥ إلى نحو ألف مليار دولار، كان لها أيضاً أثر على البيئة. وهذا يتطلب استثمارات رئيسية لدرء المخاطر وإحداث التوازن.

وفي هذا الإطار، يقول الأمير سلطان بن عبد العزيز النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران والمفتش العام ورئيس اللجنة الوزارية للبيئة: "على هذا الجانب الاستقبالي يجب علينا في المملكة أن نحسب اقتصادنا الخطى بإدارة البيئة. فإذا كان التوسع الاقتصادي هو الموضوع المهيمن على الخطوط القليلة الماضية، فإنه يجب علينا بضرورة الالتزام بمعايير أداء حماية البيئة وتنميتها بغية المحافظة على المكتسبات التنموية على ذلك التوسع الاقتصادي واستخدام اللغة الأجيال القادمة من مواطني المملكة. والأرواية القصوى للتنمية تتمثل في تمكين مستوى معيشة المواطن".





المصدر: البيئية والتنمية

التاريخ: ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### تقويم التأثيرات البيئية

يشدد الأمير سلطان على ضرورة التقويم بعملية تقويم التأثيرات البيئية للتنمية لتشمل النشاطات التنموية لكل القطاعات والنشاطات التنموية المفسخة للقطاع الخاص. وعلى المستوى التشغيلي يجب على الجهات ذات

الصلة بالنشاطات البيئية البدء بتنفيذ برنامج فعال لرصد النشاطات التي تقوم بتنفيذها. أما التحليل البيئي للنشاطات المقترحة فيجب اجراءه كمقدمة يتم على ضوءها قياس الأداء الفعلي. وأضافة اليه، يجب على هذه الجهات زيادة عملية تبادل المعلومات بهدف التخلص من الجهود الضائعة ومضاعفة الكفاءة.

ويؤكد الأمير سلطان على دور المواطنين وتعاون الهيئات الأهلية بقوله: ليس ممكناً لأي حكومة منفردة القيام باستجابة ناجحة لآراء القضايا البيئية التي تواجهها من دون المشاركة الفعالة للمواطنين. ومن هنا كان على كل مواطن سعودي العمل على تطوير توجهات ايجابية تجاه البيئة، وبالأخص من خلال تفادي الاستهلاك غير الضروري للموارد، وزيادة كفاءة استخدامها.







## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### مصلحة الأرصاد وحماية البيئة

كما أنشئ ضمن هذا الهيكل التنظيمي المركز الوطني للأرصاد والبيئة، الذي يضطلع بمسؤولية إعداد وأصدار التحاليل والنشرات والأرصاد والتقارير المناخية والبيئية، بما في ذلك التخفيضات والنشرات على المستويات المحلية والإقليمية والدولية.

و قد أصدرت مصلحة مجموعة من المبادئ لحماية جودة الماء والهواء ولتلياء الجوفية، والحد من التلوث البري والتلوث الضوضائي والمواد السامة والخطرة، وذلك بهدف توفير أسس ملائمة لتقييم وتنظيم النشاطات الصناعية والعمرانية القائمة حالياً، ومساعدة عمليات تخطيط وتصميم وتنفيذ تشغيل المرافق المزمع إنشاؤها، بحيث لا تؤثر سلباً على صحة المواطن وسلامته ورفاهيته، وتساهم في أحداث نمو اقتصادي واجتماعي يقرن بحماية البيئة في المملكة.

وتنطبق المبادئ على كل المرافق القائمة والمقترحة، في القطاعين العام والخاص، بما في ذلك المشاريع الصناعية ومرافق النقل والانشاءات التجارية والزراعية ومرافق معالجة النفايات والجمعات السكنية. وتسمح هذه المبادئ للمصلحة بمنح استثناءات خاصة بموجب ظروف معينة، بشرط ألا تؤدي هذه الاستثناءات إلى انتهاك مبادئ الجودة البيئية أو إلحاق الضرر بالصحة العامة. فعندما يتقدم صاحب المشروع للفرج إلى الوزارة المختصة بطلب للحصول على تصريح المشروع، تأخذ الوزارة المعنية وجهات نظر المصلحة حول مطابقة المشروع للمعايير البيئية. وتخطر المصلحة الوزارة المعنية بما يلزم، سواء إصدار التصريح أو عدم إصداره. وبعد تسلم التصريح، وعند الانتهاء من كل التصميمات التفصيلية لمرافق الحد من التلوث، يتبني على صاحب المشروع الحصول على تصريح من المصلحة لترتيب مرافق الحد من التلوث.

تتمثل مصلحة الأرصاد وحماية البيئة الجهاز المركزي المسؤول عن حماية البيئة في المملكة العربية السعودية. وقد أنشئت عام ١٩٨١ بناءً على توصية اللجنة العليا للإصلاح الإداري، فحول اسمها من الإدارة العامة للأرصاد إلى مصلحة الأرصاد وحماية البيئة.

أنيطت بالمصلحة مهمات مراقبة التلوث وحماية البيئة. وتتضمن هذه المهمات: إجراء المسوحات البيئية لتعديد المصادر والتوصية بالإجراءات اللازمة ووضع المبادئ البيئية وتطبيقها، اقتراح إجراءات وأنظمة حماية البيئة ومعالجة قضاياها، اقتراح إجراءات عملية لمعالجة الحالات الطارئة التي تؤثر على البيئة، تقديم معدلات التلوث البيئي الراصة والتدابير المستعجلة وتوثيق هذه المعلومات بحيث تسهل العودة إليها، مواكبة المستجدات في حقل حماية البيئة على المستويين الإقليمي والدولي، وضع المبادئ البيئية والمواصفات المتعلقة بمراقبة التلوث وحماية البيئة وإعدادها في شكل محدد وثابت لمراسمتها من قبل الجهات المختصة عند إصدار التصاريح الخاصة بالمشاريع الصناعية والزراعية ذات التأثيرات البيئية المحتملة.

وقد أنشئت الإدارة العامة لصناعة البيئة في إطار الهيكل التنظيمي للمصلحة، لتصبح مسؤولة عن الأمور المتعلقة بحماية البيئة مثل إصدار المبادئ وتنفيذها وتقييم الأحوال البيئية، إعداد واقتراح مبادئ الجودة والمصدر البيئيتين وإجراءات التنفيذ لتطبيقها، تقديم تقارير حول التأثيرات البيئية للمشاريع الرئيسية في المملكة، تقديم المساعدة والمشورة الفنية للمهتمين بالنشاطات الصناعية والزراعية بما يمكنهم من الالتزام بالمبادئ البيئية، إعداد تقارير حول وضع البيئة ومتابعة تنفيذ المبادئ البيئية وتدابيرها.





## المصدر: البيئة والتنمية

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

### الأمير سلطان يحدد مبادئ الاستراتيجية السعودية للبيئة

أعلن الأمير سلطان بن عبد العزيز آل سعود الثاني نائب الرئيس لمجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران والمفتش العام ورئيس اللجنة الوزارية للبيئة في المملكة العربية السعودية، أنه تم تطوير استراتيجية بيئية تقوم على إن الإنسان مستغفل من الله عز وجل في هذه الأرض ليعمل على موارثها لحاضرهم ومستقبله وليكن البشر جميعاً. وأوضح الأمير سلطان أن استراتيجية السعودية للبيئة تعتمد على المبادئ الأساسية الآتية:

أولاً: حماية المعطيات البيئية والمعلومات الطبيعية وتنميتها والحفاظة على تنوعها.  
ثانياً: التكامل في عملية التخطيط التنموي على جميع المستويات وفق الاعتبارات البيئية في بنى التحليل الاقتصادي والحسابات المالية خاصة على المستوى الوطني.  
ثالثاً: اعتماد التحليل البيئي وتكوين الآثار البيئية للمشاريع التنموية (حكومية وأهلية) خلال عمليات التصميم وإنهاء بالتنشيط والصيانة مروراً بشئ مراحل التنفيذ والتشيد.

وتشمل هذه الاستراتيجية أبعاداً عدة أبرزها:

١. البعد الحضري الذي يقوم على مفاهيم المدن والمراكز الحضرية المهمة بيئياً وصحياً. ويؤكد التأكيد في ذلك على الإنتاج والتوزيع والاستهلاك المرشد للمعام يشكّل عام ومياه الشرب على وجه الخصوص، وكذلك تطوير عمليات الصرف الصحي واستكمال شبكاته والصيانة والسليمة للمياه الناتجة منها مع مراعاة شئ بدائل التقنية المتاحة التي توفر أقصى اعتبارات السلامة للمواطن.

٢. البعد الصناعي، حيث تعمل المملكة على التوسع في الصناعة المنظمة القابلة للاستمرار (المستدامة) التي تؤكد تحديث وسائل الإنتاج والأقال من آثارها السلبية، خاصة في مجال البيئة والموارد الطبيعية والحد من الانبعاثات الصناعية مع توفير الحوافز المناسبة من أجل استخدام أكثر الوسائل التقنية المتاحة.

٣. البعد الزراعي، من حيث تطوير سياسات للزراعة قابلة للاستمرار أيضاً، تؤكد الاستخدام الأمثل والإكفا لواء السعودية المائية بالإضافة إلى تطوير وحماية البيئة الساحلية محافظة على الثروة السمكية وتنميتها.

٤. البعد البشري الذي يشكّل مع رفع كفاءته والتنمية النوعية له، العمود الفقري للاستراتيجية البيئية، حيث يعتبر الإنسان (المواطن) المكون الرئيسي والانس لثروة الأمة بوصفه المورد الدائم للتجدد الذي لا يصبه الضوب.

وقال الأمير سلطان إن استراتيجية السعودية البيئية ذات بعد دولي والبيئي يقوم على المشاركة الفعالة والمثابة في أمور البيئة وقضاياها على الساحة الدولية بما يتفق ومواقع السعودية ومكانتها الخاصة بين الدول النامية والدول المنتجة والمصدرة للبترول والطاقة.





المصدر: الهيئة القومية  
للقياس والمقاييس

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٦

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس

حماية من التلوث البيئي وتطبيق مواصفات ايزو 14000

والحدود القصوى المسموح بها للتلوث الميكروبي والتلوث بالعناصر المعدنية للشحبة والتلوث الاشعاعي والظروف الكيميائي ولا سيما المبيدات، والمصدر القصوى المسموح بها للاضافات الغذائية للعلفلة وخصوصاً الاصطناعية (مواد حافظة، مواد ملونة، وغيرها)، وضوابط تخزين ونقل وتداول هذه المنتجات وفترات صلاحيتها، وخرق أخذ العينات وتحصنها واختبارها للتأكد من مطابقتها لهذه المواصفات.

وهناك أكثر من 300 مواصفة قياسية سعودية

معتمدة وأكثر من 300 مشروع مواصفة قياسية في مراحل الإعداد المختلفة.

وعلى سبيل المثال، تضمنت المواصفة القياسية السعودية الخاصة بمياه الشرب المعالجة الحدود القصوى للملوثات مثل العناصر المعدنية السامة (الرصاص، الزئبق، الزنك، السيلينيوم، السليكون) والنسب القصوى للملوثات العضوية التي لها تأثير على صحة الإنسان، مثل المبيدات والهيدروكربونات العضوية والهيدروكربونات الهالوجينية والمركبات الفينولية، وكذلك الحدود القصوى للمبيدات الممرضة والعناصر

الاشعاعية التي يمكن أن تلوث المياه. في مجال حماية البيئة من الملوثات الناجمة عن عوادم السيارات، وضعت الهيئة الحدود القصوى المسموح بتواجدها في العادم من هذه المركبات، وخاصة أكسيد الرصاص، أول أوكسيد الكربون وثاني أوكسيد الكربون والهيدروكربونات والأكسيد النيتروجين ومادة الأيثان ثنائي البروميد، وتحديد نسب الطرق لتقديرها في العادم وفي الهواء المحيط، والتشجيع على التحكم في نسبة انبعاثاتها، والعمل على تخفيضها من خلال مواصفات السيارات ومواصفات الوقود المستخدم (اعتمدت الهيئة أكثر من 15 مواصفة قياسية سعودية في هذا المجال).

وبالتنسبة إلى السيارات المستعملة، أعدت الهيئة المواصفات الفنية لحطات فحص النوروي

أصبحت صيانة جودة البيئة وتحسينها وحماية صحة الإنسان من أهم القضايا الحيوية التي تشغل دول العالم، بعدما ظهرت في نهاية القرن العشرين مؤشرات خلال بيئي ينتج نتيجة عن الأضرار التي تسببها هذه المؤشرات نتيجة عن أسباب، منها التطورات التكنولوجية في استخدام الطاقة، والمركبات الكيميائية، والتجارب النووية، والمخلفات الناجمة من الحروب، بالإضافة إلى الآثار البيئية السلبية الناتجة من أنشطة ومختبرات المنشآت التي تعمل في المجال البيئي. ولأنه الأسباب بدأت دول العالم المتقدمة الاهتمام بشؤون البيئة، وتبنيها دول العالم النامي في هذا المجال، وقد بلغ هذا الأمر المنظمة الدولية للمقاييس إلى وضع مواصفات قياسية خاصة بشؤون البيئة وإدراجها تحت اسم "ايزو 14000" ( ISO14000).

تستهدف هذه المواصفات وضع معايير بيئية قياسية على مستوى الإدارة في كل منشأة، تتضمن توجه المنشآت تجاهاً منطقياً للتحسين المستمر لنظم الإدارة البيئية الخاصة بها، من أجل تحقيق نتائج إيجابية متواصلة على البيئة. ومن أهم مميزات هذه السلسلة من المواصفات أن اقتضت القرارات البيئية سيصبح امتداداً لاهمة الإدارة في أي منشأة.

وقد عملت الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس على إصدار لوائح متكاملة من المواصفات والمقاييس البيئية، بحيث باتت منتجات الصناعة السعودية تحتل مكانة مرموقة في الأسواق العالمية.

وفي ما يأتي عرض لأبرز نشاطات الهيئة في مجال حماية البيئة.

## إعداد المواصفات

في مجال حماية الغذاء من التلوث، تحتوي المواصفات القياسية للمنتجات الغذائية والزراعية التي تعتمد الهيئة على الضوابط اللازمة لوقايتها من التلوث، والشروط الصحية الواجب مراعاتها للحصول على منتج صحي وآمن.





## المصدر: البيئة والتنمية

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

### سلسلة المواصفات الدولية ايزو 14000

قامت المنظمة الدولية للمعايير بصياغة سلسلة مواصفات ايزو 14000 لتكون المرجع الاساسي للمواصفات البيئية على المستوى العالمي وقد وضعت مواصفة ايزو 14000 بمشاركة القطاع الخاص في الدول الأوروبية ويضمن تطبيق سلسلة المواصفات هذه

استخداماً أمثل للطاقة والمواد الخام ولهد من الضلّل البيئي مع إعطاء ميزة تنافسية للسلع التصديرية الناتجة من منشآت مطبقة المواصفات ايزو 14000. ولقد سبق أن طبقت سلسلة مواصفات نظم إدارة الجودة ايزو 9000 منذ عدة سنوات. وتحلقت فوائد جمة من استخدام نظم الإدارة التي تركز على الجودة. والارتفاع بضرورة وجود نظام إدارة للبيئة في أي مؤسسة اقتصادية نشأ من الانفتاح بضرورة الربط بين منظور الجودة والمنظور البيئي.

### ما هي ايزو 14000؟

سلسلة ايزو 14000 مواصفات قياسية دولية لأنظمة إدارة البيئة. وهي في مستوى ايزو 9000 التي تهتم بنظام إدارة الجودة. وتفيد هذه المواصفات القياسية جميع الصناعات في أنحاء العالم، ومنحها مساعدة المنشآت في إدارة الجوانب البيئية من دون أن تدبر في صورة ترويه والزام

### كيف تكون الشركة ملتزمة

#### بمواصفات ايزو 14000

١. يتم ذلك عبر ثلاث خطوات:

٢. إنشاء نظام إدارة بيئية.

٣. إيفاض أن إجراءات العمل مطابقة للوائح ذات الصلة.

المظهر الالتزام بالتصميم المستثمر ومنع التلوث (مثل تغييرات في عملية أمانة التصنيع وكفاءة استخدام الطاقة واستخدام مواد سليمة بيئية).

أن أحد للمميزات الرئيسية لسلسلة المواصفات ايزو 14000 هي أن اتخاذ القرارات البيئية يصبح امتداداً لهمة الإدارة في أي منظمة. وتستهدف المواصفات البيئية أعضاء المستويات الإدارية للمنشآت الاقتصادية أطراً لإدارة الآثار البيئية في هذه المنشآت وتضمن هذه المواصفات ستة مكونات رئيسية وهي: نظم الإدارة البيئية، التدقيق البيئي، تقييم الأداء البيئي، ملاحظات التوعية البيئية، ترقوم الدورة الحياتية للمنتج، البعد البيئي في مواصفات المنتج

الذي كان له الأثر الإيجابي الواضح في خفض مستويات التلوث من عوادم السيارات. لحماية البيئة من مخلفات الصناعة أصدرت المنظمة نحو 46 مواصفة قياسية سمعية تختص بالاشتراطات السلامة الصناعية، تطرقت إلى حماية العمال والبيئة المحيطة. بما في ذلك الرقابة من الضوضاء والأبخرة والغازات وبعض السموم.

### نشاطات محلية ودولية

شاركت الهيئة في العديد من اللجان الفنية المتعلقة بالنسبة على المستويين المحلي والخارجي ومن هذه اللجان:

- لجنة التنسيق البيئي في مجلس التعاون لدول الخليج العربية.
- لجنة حماية الأوزون.
- لجنة نقل المواد الخطرة على الطرق البحرية للمملكة.

- لجنة النفايات الصلبة.
- لجنة دراسة الحدود القصوى المسموح بها للتلوث الاشعاعي في الأغذية.
- لجنة مكافحة بقع النفط.

وفي إطار الجهود التي تبذلها لجمعية طبقة الأوزون عن طريق الحد من استخدام مركبات الكلوروفلوروكربون، قامت الهيئة بتنظيم ندوة خاصة بهذه المركبات التي لها دور كبير في استنزاف طبقة الأوزون في الغلاف الجوي، مما يسبب وصول الأشعاعات الشمسية الضارة إلى الأرض.

كما نظمت الهيئة دورة عن أنظمة إدارة البيئة، في إطار تشجيع المصانع والشركات على وضع الأنظمة والضوابط البيئية الخاصة بها وتسمى الهيئة بذلك إلى تبني سلسلة المواصفات القياسية الدولية ايزو 14000 الخاصة بنظام إدارة البيئة التي تصورها المنظمة الدولية للمعايير (ISO)، والنظام المقترح لمنح شهادات للمصانع والشركات التي تطبق هذه المواصفات. وذلك لوضع نظام مستقبلي لمنح هذه الشهادات للمصانع البيئية.

أرست الهيئة قواعد إدارة شؤون البيئة، وهي إدارة مختصة بضمن الهيئة، من اختصاصاتها دراسة المواصفات القياسية الدولية البيئية التي يجري حالياً اعتمادها من قبل المنظمة الدولية للمعايير (إيزو 14000)، والعمل على إصدار شهادات مطابقة المواصفات الدولية للجهات التي تتقدم بطلبها للهيئة. كما تتولى هذه الإدارة تنظيم دور الهيئة في مجال الحفاظ على البيئة على المستوى الوطني والمحلي والتخليجي







## المصدر: البيئة والتنمية

### النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

**علامة التوعية البيئية:**  
يستخدم الكثير من الشركات في العالم الاعلانات البيئية كوسيلة لتسويق منتجاتهم. فبعض هذه الشركات تثوق أن التسجيل لمواصفات ايزو 14000 تتبع لها وضع علامة الدعاية والترمية. وفي هذا المجال توضع سلسلة المواصفات ايزو 14000 و 14001 و 14023

الإرشادية للدعايات البيئية التي تساعد المنشأة على تسويق منتجاتها.

**تقويم الدورة الحياتية:**  
تهتم مواصفات تقويم الدورة الحياتية والأجرامات التي تهيئ لاختبارات المواد الخام وعمليات الإنتاج والآثار البيئية الناجمة واللائمة للإنتاج أو الخدمات في المنشأة. وفي هذا المجال تخصصت مواصفات ايزو 14040 و 14041 و 14042 و 14043 في تقويم الدورة الحياتية، بحيث تغطي صورة شاملة عن تحليل موجودات الدورة الحياتية، وتقويم آثار الدورة الحياتية، وتقويم تحسين نظام البيئة.

**الإبعاد البيئية في مواصفات المنتج:**  
تشتمل مواصفة ايزو 14080 على الألة الإرشادية للكماد البيئية في مواصفات المنتج. وتهدف هذه الإرشادات إلى توجيه المنشأة لوضع مواصفات للحد من الأثر السلبية على البيئة، مع التأكد من مطابقة السلسلة المنتجة لشروط الجودة.

**قواعد مواصفات ايزو 14000:**  
من أهم الفوائد المباشرة على المنشأة التي تتبنى مواصفات ايزو 14000 أنها تستطيع أن تحقق تحسناً ملموساً في الوضع التنافسي للمنشأة وبخاصة إذا كانت ذات نشاط تصديري. كما أن تبني مواصفات ايزو 14000 يمكن المنشأة من تحقيق تخفيض ملموس في احتمالات تعرضها للعوائق المختلفة.

وتسجيل المنشأة لمواصفات ايزو 14000 يعطي تأكيداً للمستهلك بأنها ليست فقط صديقة للبيئة بل حامية للبيئة أيضاً.

سوف تكون شهادة المواصفات ايزو 14001 أحد المتطلبات القانونية لدخول السلع إلى السوق. وسوف يخلق ذلك بشكل قاطع في أسواق الاتحاد الأوروبي.

وقد استضافت القياسية البريطانية 7790، وفي المواصفات القياسية البريطانية

وتعتبر جميع المواصفات، باستثناء ايزو 14000، وثائق إرشادية، بينما تختص ايزو 14001 بتحديد مواصفات الإدارة البيئية ويمكن تقسيم المواصفات الفنية إلى قسمين أساسيين: الأول، تقويم المنشأة، ويتضمن شروط تطوير المنشأة لنظم الإدارة والتدقيق البيئي وتقييم الأداء.

البيئي، والثاني، تقويم المنتج، ويتضمن الألة الإرشادية لتقويم الدورة الحياتية، والعلامات الإرشادية البيئية، وللمعد البيئي في مواصفات المنتج.

**نظام الإدارة البيئية:**  
يطلق على البرنامج البيئي المتكامل والمخطط من قبل المنشأة اسم نظام الإدارة البيئية. ويعتبر هذا البرنامج حجر الزاوية لأي منشأة ترغب في التسجيل لمواصفات ايزو 14000. ويمكن توثيق النظام، أو البرنامج البيئي، في كتيب أو وضعه في أحد أقسام كتيب المنشأة الخاص بالبيئة أو العمليات. وفي كلتا الحالتين يجب أن يوضع النظام بالتفصيل مع مراعاة إيضاح الأهداف البيئية للمنشأة.

**التدقيق البيئي:**  
تشابه سلسلة المواصفات البيئية ايزو 14000 مع مواصفات الجودة الدراية ايزو 9000، في أن كليهما تتطلب عمليات تدقيق للتأكد من توفر شروط المراجعة. وتعتبر عملية التدقيق أحد بنود ايزو 14000، التي تبين أن عملية التدقيق يمكن أن تجري بواسطة أشخاص من داخل المنشأة نفسها أو من خارجها. وتستخدم طرق التدقيق في الحالات للتأكد من مطابقة المواصفات وتحققها للفوائد المرجوة. وتوضع مواصفات ايزو 14010 و 14011 و 14012 والألة الإرشادية للتدقيق والألة الإرشادية للمصنفين أنفسهم.

**تقويم الأداء البيئي:**  
تختص المواصفة ايزو 14051 بتقويم الأداء البيئي للمنشأة. وتعريف هذه المواصفة تقويم الأداء البيئي في نظام الإدارة البيئية، بالإضافة إلى توضيح المعلومات العامة عن عملية التقويم. ويجب أن تجري عملية تقويم الأداء البيئي بمعرفة الخط الأول من العاملين بالمنشأة الذين يراقبون باستمرار عملية الإنتاج للتأكد من تحقيق المواصفات البيئية.





المصدر: المفوضية والتنمية

للتنمية والتطوير  
التاريخ: ديسمبر ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

مطالبة المواصفات ايزو 14000، ان تحقق تصناً  
ملموساً في الانتاجية وتخفيض الفاقد وتقليل  
العمل الزائدي. كما الحد الوكالة الاميركية  
لحماية البيئة (EPA) ان تفي مواصفات ايزو  
14001 قائل عدد التدفقات البيئية  
سوف تصبح سلسلة المواصفات البيئية ايزو  
14000 خلال السنوات القليلة المقبلة معروفاً عاماً  
لتبسيط منظومة البيئة في جميع دول العالم بهدف  
الحد من الخلط البيئي الحاصل.





المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### محمية ضانا الاردنية

ضانا - محمية ضانا في جنوب الأردن تجمّع مستكملة لا يحتاج سكانه إلى أي شيء من الخارج. فطائرهم وصناعاتهم وتجارتهم كلها ترتبط ارتباطاً وثيقاً بما تنتجه المحمية وما فيها من مواد خام.

وضانا موطن لآلاف الطيائرات والحيوانات النادرة. وقد بدأت الجمعية للبيئة لحماية الطبيعة نشاطها هناك لمساعدة السكان في الحفاظ على بيئتهم وحرفهم التي توارثوها منذ أكثر من ٥٥٥ عام. ويقوم السكان بزراعة الحاصيل خصوصاً الزيتون، من دون استخدام أي كيماويات. وتعمل النساء في إنتاج وتصنيع أنواع المربعات، من القطن والعبّ، وللشمس والجزر، وتجهيف الزبيب وإعداد خلطات الشاي والأعشاب المجففة مثل النعناع والرمية والزعتر.

وفي احضان الطبيعة تقوم النساء أيضاً بتصنيع الحلى الفضية يدوياً وبشكل مبتكر مستوحين من أشكال الطيائرات والحيوانات البرية التي تعيش في المحمية.





المصدر: المراجعة والتسمية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

### "نهار الشباب" في عيده الرابع مهرجان بيني وموسيقي



بيروت، اقام نهار الشباب، الملحق الاسبوعي الذي تصدره جريدة النهار اللبنانية، مهرجاناً بينياً وموسيقياً في السادس والعشرين من تموز (يوليو) بمناسبة مرور اربع سنوات على صدوره. وحضرت وفود من مختلف المناطق اللبنانية الى المهرجان الذي غلب عليه الطابع البيئي. وقد اقيم المهرجان على ساحل انطلياس وتخلله 'هايد بارك' شارك فيه الجمهور متاقفاً القصايا البيئية الراحلة ومطالباً بالحفاظ على البيئة والثروة الحرجية ومكافحة التغيرات والرميات. واقيم في المناسبة معرض يعطي شارة فيه مؤسسات ومدارس وجمعيات وجامعات







## المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: ١٩٩٧  
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### السكان والموارد في العالم العربي

أدلى الألف عام ١٩٧٣ في ٢٤ في الألف الأسر الذي ارتبط سلباً بالموارد المتاحة.

وبلغت نسبة السكان الزراعيين أكثر من ٥٥ في المئة من المجموع الكلي للسكان، وخصوصاً في موريتانيا والصومال والسودان واليمن أما في الجزائر ومصر والمغرب وتونس وكمشان والمغربية وسوريا فقد راوحت نسبة الزراعيين ما بين ٢٢ و ٥٥ في المئة. وبلغت في كل من ليبيا والعراق والأردن ولبنان ١٢.٥ و ١٥.٥ و ٧.٤ في المئة على التوالي.

ويقدر حجم الموارد المائية المتاحة في العالم العربي بنحو ٣٥٥ مليار متر مكعب في السنة، وتضم مياه الأمطار والمياه الجوفية والمياه السطحية التي تجري في الأنهار. ويبلغ نصيب الفرد من الموارد المائية نحو ١٢٧٢ مترًا مكعباً في السنة. وهذا يقل كثيراً عن المتوسط العالمي البالغ نحو ١٢٩٥٠ متر مكعب للفرد. ويستثمر العالم العربي ١٧٥ مليار متر مكعب من المياه سنوياً. يختلف الأراضي كالتحريج والزراعة والصناعة. ويستثمر ١٢ ألف متر مكعب من المياه لكل هكتار من الأراضي الزراعية، بينما تبلغ حصة الهكتار من الأمطار ١٩٥٠ مترًا مكعباً في السنة في مقابل متوسط عالمي يبلغ ٧٤٢٨ مترًا مكعباً في السنة.

واعتبرت الدراسة ظاهرة التصحر من الخطر المشاكل التي تهدد الأمن الغذائي العربي، ومع هذا فإنها لم تهك بالفتير من الدراسة تقرأ لتحالة الاهتمام بهذه الظاهرة ولقلة المعلومات المتوفرة عنها. وتوقع دراسات برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية أن ١٥ في المئة من الأراضي العربية القابلة للزراعة ستصبح صحراء حتى نهاية هذا القرن. الأمر الذي سيؤدي إلى آثار اقتصادية واجتماعية خطيرة.

ممكن. أصدرت اللجنة الاقتصادية والاجتماعية للحرب آسيا (الاسكو) دراسة موسعة عن السكان والموارد الغذائية والبيئية في العالم العربي، وجاء في الدراسة أنه على رغم الجهود الحثيثة التي بذلت في الوطن العربي للسيطرة على أزمة الجوع إلا أن هناك ٧٥ مليون عربي يعيشون تحت مستوى خط الفقر، وأن أكثر من ١٥ ملايين عربي لا يحصلون على الغذاء الكافي، إضافة إلى أن نصف سكان المناطق الريفية العربية محرومون من المياه النظيفة. ولتكمّل فقط يحصل على الخدمة الصحية الأساسية مع وجود ٥٥ مليون أمي عربي، فضلاً عن قضايا جوفرية كالبطانة والكساد وتوسع مساحة الفقر والامية الخلقية والتخلف التكنولوجي والأمن الغذائي والمائي وكل ما يتعلق بشضايا التكامل الاقتصادي العربي.

وأشارت الدراسة إلى سوء التغذية في العالم العربي الذي بلغت نسبة سكانه حالياً ٤.٥ في المئة من سكان العالم. فهو يستورد نحو ١٧ في المئة من حجم التجارة العالمية للحبوب، تأفك من مشاكل وتحديات مستحصية تواجهه مثل التصحر واجتثاث الغابات وتدهور المراعي الطبيعية وانحسار رقعة الأراضي الزراعية أمام هجمة البنيان.

وبخلال الربع الأخير من القرن الحالي شهد العالم العربي لتجاراً سكانياً هائلاً ساهم في خلق أزمة غذائية وبيئية. فبلغ عدد السكان ٢٥٧ مليوناً في منتصف ١٩٩٥، ويتوقع ارتفاع هذا العدد إلى ٣٤٥ مليوناً سنة ٢٠١٥. ويعزى هذا الارتفاع للتزايد في انخفاض عدد الوفيات، حيث وصلت النسبة خلال الفترة ١٩٥٥ - ١٩٩٥ إلى ٥ في الألف بعدما كانت ١٥.٥ في الألف أوائل السبعينات. في حين بلغت نسبة الولادات مرتفعة نسبياً إذ بلغت من





المصدر: البيئة والتنمية

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

## أخبار البيئة العربية

### المؤتمر السعودي الثاني للغاز

الرياض - يعقد المؤتمر السعودي الثاني للغاز في يناير خلال الفترة 20.18 تشرين الأول (أكتوبر) 1997. ويهدف المؤتمر لمتلقى متشخصاً لجلس تطوير البنى التحتية في الشرق الأوسط (مهدد)، بالمشاركة مع الهيئة الملكية لمينتي الجبيل ويضع، وهو برعاية رئيس الهيئة الأمير عبدالله بن فيصل بن تركي آل سعود، ويركز على التطور التكاملي للغاز والكهرباء والصناعة في المملكة، وتنويع التنمية الصناعية والكهربائية واستخدامات الغاز في عمليات التطوير الصناعي في الجبيل ويضع، ومشاركة القطاع الخاص في مشاريع نقل الغاز والبنى التحتية ومحطات الطاقة والمنشآت الصناعية.

قال فيكتور موكس، مدير العمليات في "مهدد"، إن المؤتمر سيستجيب فرصة للقاء للمستثمرين وتبادل وجهات النظر مع المسؤولين الحكوميين.

### دودة الصندل

بيروت - أوضح مسؤول في وزارة الزراعة اللبنانية أن دودة الصندل المعروفة بحدوث الزيادة، التي تيسر الأشجار خصيصاً الصنوبر، تكافح عادة من خلال رشها بالمواد السامة. غير أن هذه المواد قد تخطف كراث بيئية، فتقتل الحشرة وتأتي على العناصر النباتية الأخرى، وأضاف أن الدراسات العلمية أثبتت أن المبيد البيولوجي *Bacillus thuringiensis* أعطى نتائج ممتازة في مكافحة هذه الحشرة، وتوازي في فاعليتها أفضل المبيدات الكيميائية للفوسفورية العضوية.

وأشار إلى أن الوقت الأفضل للمكافحة في المناطق الساحلية هو كانون الأول وكانين الثاني (ديسمبر ويناير) حين تكون البويضات فحست وأصبحت اليرقات في طورها الثاني، أما دودة السندليان فيجب مراقبتها ظهور أعشاشها المبرومة ابتداء من مطلع نيسان (أبريل) إلى أواخر أيار (مايو)، ولدى ظهورها، يجب رشها انطلاقاً من المناطق الساحلية مضمراً إلى المناطق الجبلية، وهذه الحشرة منتشرة في لبنان وسوريا وتركيا وقبرص وتونس.

### الاستثمار في سوريا

دمشق - أدت عمليات الاستثمار في سوريا إلى زيادة الهائل الطبيعي من الأضرار خلال 1998 بحوالي 8 مليارات دولار مكعب، والاستثمار، أو زراعة الفيرم، يقوم على مبدأ تشكيل نويات تجنيد اصطناعية ونشرها في الفيرم، بقصد تجنيد أكبر كمية من المياه فوق الجودة الموجودة في الفيرم، ومن المواد التي تعمل على تبيد بغار الماء، ليتكثف ويصل بشكل أسطر - التيتروجن السائل والجليد الجاف والبروبان ويوجد الفسفور، ويمكن قسده هذه المواد من الطائرات فوق الفيرم أو إطلاقها بشكل صواريخ من الأرض، وكانت سوريا قد بدأت تنفيذ مشاريع الاستثمار عام 1990 بالتعاون مع الحكومة الروسية.





المصدر: البيئة والتنمية

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

# دور البلديات في حماية البيئة في مدن المملكة العربية السعودية

## المشاكل البيئية

ويمكن تقسيم المشاكل البيئية إلى الآتي :  
(١) تلوث الهواء، (٢) تلوث الماء، (٣) تلوث التربة،  
(٤) تلوث الغذاء، (٥) الضوضاء.  
تلوث الهواء سببه المنشآت الصناعية  
الكبرى في المدن الصناعية، ووسائل النقل التي  
تسيرها محركات الاحتراق الداخلي، ومحطات  
تحلية المياه، ومحطات الكهرباء، وإحراق  
النفايات. أما العوامل التي تسبب في تلوث  
الهواء فهي : الضباب والدخان، ثاني أكسيد  
الكبريت، أكسيد النيتروجين، أول أكسيد

حين يتعامل الإنسان مع الطبيعة في حياته  
البيئية ، أو حين يستغل المصادر الطبيعية ، يؤثر  
على البيئة التي يعيش فيها. وقد حدث هذا عبر  
التاريخ، لكن الأضرار كانت ضئيلة ومحلية.  
ونظراً للزيادة المطردة في عدد السكان،  
واستغلال الطبيعة على نطاق واسع وبصورة لم  
تكن معروفة من قبل، ازدادت المشاكل البيئية  
وتفوت. وأصبحت حماية البيئة أمراً حيوياً يهتم  
اتخاذ إجراءات صارمة.

ويطلب ذلك مراقبة تدخل الإنسان في البيئة  
وتأثيره عليها، وجمع المعلومات، وتحديد المشاكل  
البيئية للمجتمع وتبويبها، ووضع الخطط  
والإجراءات اللازمة لحماية البيئة، وتحديد  
أولويات التنفيذ وبمعدل السبل، وتطوير الخطط  
إثناء تنفيذها طبقاً لما يستحدث من أساليب وما  
يستجد من ظروف.

إن وضع خطة لحماية البيئة، يوجب اتخاذ  
الإجراءات الآتية:

١. تحديد واختيار معدلات العوامل البيئية  
التي يسترشد بها في تحقيق حماية البيئة.
٢. مسح البيئة المستهدف حمايتها، وتحديد  
ما قد يكون معرضاً للخطر.
٣. تقييم البيئة الأساسية.
٤. تحديد واتخاذ إجراءات فورية لمواجهة أي  
تأثير مدمر أو ضار قد يكون قائماً.

٥. إعداد برنامج عمل مستمر و دائم لحماية  
البيئة من شقين: قصير الأجل لمواجهة المتطلبات  
العاجلة، وطويل الأجل لمواجهة المستقبل. ويتم  
ذلك وفق جداول زمنية محددة يراعى مع الأخذ  
في الاعتبار تطوير الخطة مستقبلاً طبقاً للحاجة.  
٦. تضمين الخطة التقديرات المالية اللازمة  
لتنفيذها.

لقد تنوع نشاط الإنسان في هذا العصر،  
وتفوت أساليب التأثير على البيئة، وازداد العيب  
الخطوب للحماية، وأصبح الأمر يتطلب تنظيم  
أساليب الحماية واستخدام المعلومات والمعرفة  
المتوفرة استخدماً صحيحاً، للحصول على أكبر  
فعالية بأقل التكاليف.

لكربون، ملوثات المعادن الثقيلة، الأوزون، غاز  
حامض الهيدروكلوريك الناتج عن احتراق المواد  
البلاستيكية، وتنتشر ملوثات الهواء بفعل الرياح،  
وتستقر على الأرض بعيداً عن المصدر بمسافات  
تعتمد على الأحوال الجوية.

تلوث المساء: الماء يعتبر أساس الحياة، وهو  
عمودها الفقري. وقد قامت حضارات وانثرت  
حضارات بسبب وجود الماء أو ندرته. إن وجود  
الماء وصلاحيته للاستهلاك البشري يتأثر  
بفعل التلوث. وأهم ملوثات الماء: النيتروجين  
والفسفور الذان يسببان إنتاج الطحالب والتمو  
النباتي المفرط للمواد التي تستعمل الأكسجين  
في نموها والتي تقتله بالحياة الحيوانية، تكاثر  
البكتيريا الفاسدة، المواد السامة الناتجة من  
المعادن الثقيلة وأيضاً عن طريق مياه الأنهار  
التي تنزل على الأسطح الملحية في طريقها إلى  
مناطق التجمّع.

تلوث الأرض: إن الاستهلاك البشري لمصادر  
الطبيعة يتنوع عن فضلات وينفي التخلص منها  
بأقل التكاليف. كما أن عملية جمع الفضلات  
ونقلها والتخلص منها قد يتنوع عنها أوضاع نظام  
البيئة.

ويمكن تصنيف الفضلات في أربع فئات: (١)  
الفضلات المنزلية، (٢) الفضلات التي تخلطها  
مواقع البناء بما فيها الضخفر والآتية الناجمة





## المصدر: البيئة والتنمية

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

### الإدارة العامة

#### لصحة وحماية البيئة

في وزارة الشؤون البلدية والقروية في المملكة العربية السعودية إدارة متخصصة في الإدارة العامة لصحة وحماية البيئة، مهمتها أعداد الدراسات والبحوث وأصدار التوجيهات والتعليمات للبلديات في ما يخص صحة البيئة وحماية البيئة. وهي تضم الأقسام الآتية قسم المياه، قسم الأغذية، قسم الطب البيطري، قسم مكافحة الحشرات والكلاب والقوارض، قسم النظافة، قسم الصحة العامة.

تتولى الإدارة أعداد الخطط اللازمة لصحة البيئة ويتم تنفيذ هذه الخطط عن طريق أقسام صحة البيئة في البلديات ومصالح المياه في الملكة

#### تقسيم المياه

بمعايير مياه الشربية تبني المعايير القياسية لياه الشرب طبقاً للمواصفات القياسية السعودية المعمدة لياه الشرب للمياه وبغير المعايير، ومعايير منظمة الصحة العالمية، وبعض المعايير المعمول بها في عدد من دول العالم. حماية مصادر المياه الجوفية ومضخات

المياه: تسمى الإدارة العامة لصحة ومعايير البيئة إلى تحديد قمار الحماية السطحية للآبار الجوفية بالتعاون مع الأجهزة المعنية لتأمينها ومحاولة تطبيقها. وقد لوحظ أن ذلك يحتاج إلى دراسات علمية دقيقة تتعلق بالأوضاع التي تغذي المصادر. وبما أن هذه الدراسات غير متوافرة حالياً، يجرى التأكيد على توسيع منطقة حرم كل بئر.

الرقابية على مصادر المياه: إن تأمين الرقابة والحماية الفعالة لمصادر المياه وتحسين استثمارها ومنع التلوث يتطلب وجود هيئة مسئولة ومزودة بالامكانيات الفنية والعلمية والمادية، وذلك الصلاحيات اللازمة لتنفيذ هذه الرقابة. لذا تعمل الإدارة العامة لصحة البيئة على دعم نفسها بالاختصاصيين في هذا المجال (أطباء، ومهندسين، وكيميائيين وغيرهم). وتكثي وضع التشريعات وإجراء الدراسات المتعلقة بصحة البيئة، ومن ضمنها حماية مصادر المياه ومنع تلوثها من المصانع المنلية، واتخاذ التدابير الاحتياطية لدور الأضرار المرضية الناجمة عن تلوث البيئة. وتقوم البلديات بإرسال عينات دورية من للياه والأغذية إلى

مختبر الإدارة العامة لصحة البيئة لتحليلها كيميائياً، وقد بلغ عدد العينات التي تم تحليلها جروتيميا (عام ١٤١٥ هـ) ١٥٥٥ عينة، وكيميائياً ١٥٥٧ عينة

المختبرات: نظراً لأهمية المختبرات في إجراء الفحوص الجروتيمية والكيميائية وتأمين الرقابة للرائحة على مواصفات المياه التي يترده بها المواطنين، سمحت وزارة الشؤون البلدية والقروية ممثلة بإدارتها العامة لصحة البيئة في تأمين مختبرات للمياه في جميع المناطق التي تتوفر لها. وكانت الإدارة العامة لصحة البيئة، ولا تزال، تحاول تدعيم المختبرات الموجودة حالياً بالعناصر والتجهيزات الفنية اللازمة

#### تقسيم الأغذية

الغذاء هو المصدر الرئيسي الذي يمد الإنسان بالطاقة والعناصر اللازمة للحياة وللقيام بنشاطاته المتنوعة في مختلف مراحل حياته. ولسهولة تلوث الغذاء عن طريق مصادر مختلفة كالمياه، واللحوم، والبيض، وتكون بيئة صالحة لنمو وكثاير العديد من أنواع الميكروبات المسببة للفساد أو الأمراض، كان من المهم الرئيسي

المثاقاة على طاق إدارة صحة البيئة في البلديات للخططة، مراقبة الأغذية والحرص على وصولها إلى المستهلك بحالة سليمة من الوجهة الصحية. ويتم ذلك عن طريق القيام بالفتشات الصحية:

- إعطاء الإرشادات والاشتراطات الصحية للحلات بيع وتصنيع وتداول الأغذية، ومفحصها

رخصاً صحية.

- القيام بجولات تفتيشية مفاجئة على هذه المحلات للتأكد من التزامها بتنفيذ الاشتراطات الصحية.

- أخذ عينات دورية من هذه المحلات وإرسالها إلى المختبر لتحليلها وبيان صلاحيتها للاستهلاك البشري.

- القيام بتحليل عينات الأغذية الواردة من مختلف البلديات، وتحديد مدى صلاحيتها للاستهلاك البشري في مختبرات الوزارة. وقد بلغ عدد العينات التي تم تحليلها كيميائياً (عام ١٤١٥ هـ) ١٥١٩ عينة وبلغ عدد العينات التي تم تحليلها جروتيميا ١٥٥٧ عينة.

- منح للشهادات الصحية للمعاملين في محلات بيع وتصنيع وتداول الأغذية بعد إجراء الفحوص الطبية اللازمة لهم.

- مصادر الأغذية التي يثت عدم صلاحيتها للاستهلاك البشري، أو التي انتهت مدة صلاحيتها، وإغلاق المصانع والمحلل الخالفة للشروط الصحية إلى حين استكمال هذه الشروط لضمان سلامة الإنتاج.







## المصدر: البيئة والتنمية

# لنشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧

### قسم الطب البيطري

قامت الوزارة، محافظة منها على صحة البيئة، بانتشاء المسالخ الآلية والمسالخ الاعلية في جميع مدن المملكة وقراما، مصممة ومنقذة وفقا لاجدات الاساليب العلمية ومجهزة بأجهزة مستظرة مما لا يحيط مجالاً لأي إضرار على صحة البيئة أو المناطق المجاورة لها. وفي كل مسلح طب بيطري أو أكثر للكشف على اللحم قبل الذبح ويعد لتقرير صلاحيتها للاستهلاك البشري، وكذلك اجراء الفحوص في المخبر، ويتم في المسالخ الكشف على الحيوانات قبل الذبح للتحقق من الحالة الصحية للحيوانات، والتأكد من اجراء الذبح حسب احكام التشريعة الاسلامية، والكشف على الحيوانات بعد الذبح. وبعد ذلك يسمح فقط بالذباح غير المصابة بأعراض. أما التي لا تصلح للاستهلاك البشري فيتم اعدامها بحسب رأي الطبيب.

### قسم مكافحة الحشرات والقوارض

من المعروف أن وجود الحشرات والقوارض في البيئة التي يعيش فيها الإنسان يسبب إضراراً كثيرة، اقتصادية وصحية. فهي تسبب الإصابة بمرض ماء، أو تنقله، أو تكون وسيطاً له إذ يقضي مسبب المرض جزءاً من دورة حياته داخل الحشرة أو القارص ومن ثم يأخذ دوره الطبيعي في العالم المحيط به. والأمانة على هذا كثيرة، منها الملاريا والطاعون.

وتعمل البلديات على مكافحة الحشرات المضرّة بالصحة العامة مثل الذباب والبعوض والصراصير وذباب الرمل والقوارض وغيرها من الأنواع ذات العلاقة المباشرة بصحة الإنسان. والمكافحة الكيميائية، أي الرش بالمبيدات الحشرية، هي الطريقة الأكثر شيوعاً واستعمالاً في هذا العصر. وتتولى جميع بلديات المملكة العربية السعودية رش المبيدات الحشرية. لكن هذه الطريقة سلاح ذو حدين. ففي مقابل النتائج الجيدة التي تحصل عليها باستخدام هذه الطريقة، تنتج أضراراً، ومنها تلوث البيئة ببقايا هذه المواد. لذلك فإن اختيار الأنواع التي تستخدم في مكافحة الحشرات من أهم ضروريات استخدام هذه الطريقة، للاقلال قدر الاضرار من خطر التلوث الناتج من طول مدة بقاء المبيدات على الأسطح المرشوشة قبل أن تتحلل إلى مشتقات أقل سمية.

وقد خطت وزارة الشؤون البلدية والقروية، مطة بالادارة العامة لصحة البيئة، خطوات

مؤلفة حيث قامت بعمدة اجراءات في هذا الخصوص، منها:

أولاً، نتيجة المتابعة الميدانية والعملية، نصحت الادارة بعدم استخدام مجموعة من المبيدات الحشرية منها الهيدروكربونات الكلورة مثل الاكثيون والداي الفرين والداي زينون والداي مثيون والكلورين والباردنا، ومنها مجموعة تتبع مجموعة الفوسفور العضوية مثل الملاثيون والنيكسبون بجميع صوره وتركيزاتها. ومن الاسباب التي دعت إلى النصع بعدم استخدام هذه الاتواع ما لوحظ من ظهور مناعة بين الحشرات المضرّة بالصحة العامة، وخصوصاً الذباب والبعوض، ضد فاعلية هذه المبيدات. نظراً لطول فترة استخدام المبيدات وكميات كبيرة من قبل وزارة البلديات ووزارة الزراعة ووزارة الصحة. أما مبيدات مجموعة الهيدروكربونات الكلورة، مثل اللينين والاكثيون والداي الفرين والكلورين، فمن صفاتها طول بقاء الجزء المرشوش منها على السطح لفترة طويلة جداً قد تزيد عن عشر سنوات من دون أن تتحلل إلى

مشتقات أقل سمية. كذلك قابلتها المخبرين والتركيب داخل جسم الإنسان والحيوان، حتى تصل إلى كمية لا يستطيع الجسم أن يتحملها، فتؤدي إلى وفاة الشخص أو الحيوان المصاب. وهذه المواد تخزن داخل الكتل النعالية في الإنسان والحيوان. وقد نصحت منظمة الصحة العالمية بايقاف استخدام مثل هذه المبيدات في مجال الصحة العامة

ثانياً، الاستثمار في المتابعة العملية من خلال التفطرات والتقارير العلمية والتي تصدر من المنظمات الدولية والمعترف بها. ومن ثم تزويد جميع البلديات بأحدث الطرق الكيماية بالوصول على أعلى درجة من الكفاءة العلمية بالوصول درجة من الأضرار البيئية والاقتصادية. ثالثاً، التركيز دائماً على استخدام المكافحة المتكاملة التي تشمل جميع طرق المكافحة، والتوكيز بصورة أساسية على عمليات النظافة، لأنها هي العامل ذو العلاقة المباشرة والوقاية مع تكاثر الحشرات في البيئة.

رابعاً، ضماناً لعدم حدوث ازديادية في تلامح المبيدات الحشرية وعدم حدوث ما يهدد إلى الاضرار بالبيئة نتيجة تامين أي نوع من المبيدات الحشرية، صدر تعميم الوزارة الذي يلزم جميع البلديات بعدم تامين أي نوع رأي كمية من المبيدات الحشرية إلا بعد عرض الموضوع على الوزارة وأخذ رأيها الفني في ذلك لضمان السيطرة التامة على ما يستخدم في البيئة من مواد كيميائية.





## المصدر: البيئة والتنمية

### النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

كما هو منفذ حالياً في مدينة الرياض، وبالتضافه الى ذلك يتم تنفيذ برنامج علمي لمكافحة الحشرات والأقوارض والحيوانات غير المرغوبة ولا كان تدوير النفايات وإعادة استرجاعها

من الخيارات الرئيسية المتاحة عالمياً للتخلص من النفايات بصورة آمنة وتخفيض كمياتها المنتجة للزراعي وتقليل آثارها البيئية الضارة بالتربة ومصادر المياه والهواء، فقد قامت الوزارة بترسية مشروع الاستفادة من النفايات في المنطقة الوسطى ومنطقة القصيم والمنطقة الغربية على إحدى الشركات الوطنية. كما تقوم الشركة بالاستفادة من السيارات الخفية والمهجورة في تلك المناطق.

وتقوم الوزارة حالياً بإجراء دراسة لاعداد شروط ومواصفات موحدة لعملية تدوير النفايات بهدف استثمارها وهناك مشروع تامين بين امانة محافظة جدة والبنك الاسلامي للتنمية في مجال دراسة الجدوى الاقتصادية لتدوير النفايات والاستفادة منها، سيتم تنفيذها في القريب العاجل. كما ان هناك مشروعاً تمت ترسيته على مقابل لتشغيل مرعى بلدي بريدة للاستفادة من النفايات الرحلة اليه، ويجري تنفيذه حالياً وحقت الوزارة اجازات لاستئجار بها في مجالات الخدمات الحضرية، والصرف الصحي ومعالجة مياه وإعادة استخدامها، وتحديد مخاطر مبيدات الآفات المستخدمة في مجال صحة البيئة والتوسع في استخدام المبيدات غير التقليدية، وكذلك وضع ضوابط أعمال المكافحة في المباني الخاصة والمعمدة التي وقع بها القطاع الخاص. وقد بلغ اجمالي ما تم تمويله من شبكات المياه حوالي 39 مليون متر، واجمالي طول شبكات الصرف الصحي حوالي 9 ملايين متر.

ل النفايات والجمعيات الغربية دوراً جوهرياً في حماية البيئة من مصادر التلوث المحلية، سواء في الحياة اليومية أو نتيجة الصناعات التي تنشأ في المملكة، وخصوصاً صناعات الأغذية ومواد البتة.

ولا يخفى ان مصادر التلوث لا تنتج محلياً، إذ ان جزءاً كبيراً منها يرد من خارج المملكة، عن طريق الأغذية والمشروبات والمشايخ المستوردة كما لا تضي غفلة الجمهور التي تبدلها أجهزة النفايات والجمعيات الغربية.

• اعداد: محمد بن عبد الرحمن العيسى  
مدير عام صحة وعملية البيئة  
وزارة الشؤون البلدية والقروية

#### قسم النظافة العامة

يعتبر تامين النظافة العامة من أهم الخدمات التي تزيدها البلديات لحماية البيئة، فهو يخلص البيئة من القمامة والنفايات، عن طريق كنس الشوارع والمعارض، وجمع القمامة والنفايات منها، ونقلها الى خارج المناطق السكنية، ثم التخلص منها بطريقة سليمة صحياً.

وفي إطار اهتمام حكومة خادم الحرمين الشريفين بالمواطن باعتباره الحضور الأساسي لخطة التنمية، جعلت من صحته والبيئة المحيطة به هدفاً أساسياً، وفي سبيل ذلك وفرت الحكومة لوزارة الشؤون البلدية والقروية كل الامكانيات

الناحية التي طلبتها، والتيمكنها من اسناد أعمال النظافة في 20 مدينة من مدن المملكة الى شركات ومؤسسات وطنية متخصصة تطبيقاً. حدث ما وصلت اليه التكنولوجيا في هذا المجال، وتقوم هذه الشركات والمؤسسات برفع ونقل نحو عشرة ملايين طن من النفايات سنوياً من هذه المدن، وتتولى البلديات، بما لديها من أجهزة فنية وإدارية ومعالجة متخصصة وبما تملكه من أحدث المعدات والآليات والأجهزة، بأعمال النظافة في بقية مدن المملكة وقراها.

وتطبق الوزارة حالياً طريقة الطمر الصحي للتخلص من النفايات في جميع مدن المملكة، فالتقنيات الرامية الهندسية التي رويحت في اختيارها المعايير البيئية السليمة، إذ انشئت خارج النطاق العمراني لكل مدينة، وعكس اتجاه الريح، وبعمود من مصادر المياه، كما تم تدوير هذه الرامية وتزويدها بالمرارز التي يتم بواسطتها التخلص على كمية النفايات الرحلة التي لم يبق منها، وإنشاء أبر وشبكات أنابيب لجمع الغازات الناتجة عن تحلل النفايات للتخلص منها بالاشمعال، ومجسمات اختيار (probes) حول مواقع هذه الرامية

مجهزة بأحدث الأجهزة لقياس مدى تسرب غاز الميثان عبر طبقات الأرض الجاورة للرامية، وقد روعي ان يكون هناك البعد الكافي بين مستوي سطح المياه الجوفية وسطح التربة (الخلفية) التي سيتم طمر النفايات فيها، وتم عملية الطمر بوضع النفايات في طبقات تدرج وتكد بواسطة معدات ثقيلة مخصصة لهذا الغرض. ويستمر العمل في هذه الخلايا حتى يصل ارتفاع النفايات التي تم طمرها وتغطيتها بطبقة ترابية التي يتراوح الارتفاع 15 متراً، وبذلك يكون استخدام الأراضي المخصصة للتخلص من النفايات مثالياً، حيث تم التوسع فيها رأسياً لا أفقياً. ولدى الانتهاء من العمل في أي مرعى يتم تسجيله للاستفادة منه كمكتنز عام للمواطنين.





المصدر: أفاق

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

# حفظ الأغذية

## بالضغط العالي

إنها للذية، ومغذية، ومتعددة الألوان وقيل كل شيء فهي آمنة. في هذا المقال يكشف ستيفن هيل النقاب عن الغذاء الذي تم تمريره لضغط يزيد خمس مرات على الضغط الموجود في قاع المحيط الهادي.

لقد جرت العادة أن يكون الغذاء مادة للاستمتاع. إلا أنه يبدو اليوم أن الغذاء شيء يجب الوقاية منه - في بريطانيا على الأقل. ففي البداية مرض الناس من السالمونيلا في البيض، ثم اللستيريا في الجبن، وخلال الأشهر القليلة الماضية، قضى 20 شخصاً بعد تناول لحم بقري ملوث بـ *Escherichia Coli*.

وليست هذه القصص الخفيفة إلا قمة جبل الجليد العائم. فحسب قول مركز مراقبة الأمراض والسارية، التابع للحكومة، في شمال لندن، زادت التقارير حول تسمم الغذاء في إنجلترا وويلز أربعة أضعاف خلال السنوات الـ 15 الأخيرة لتصل إلى حوالي 80,000 حالة في السنة.

وفي مواجهة هذا الهجوم البكتيري، تركزت الأنظار على المزارعين وملاك المسالخ، حيث تعرضوا لضغط من قبل رجال السياسة فيما يتعلق بنظافة وسلامة أدايتهم الوظيفي. إلا أنه خلف الكواليس، يبذل العلماء جهودهم لإيجاد طرق جديدة للقضاء على الملوثات في الغذاء قبل أن يصل إلى المتاجر. فقد طوّروا سلاحاً، لا يحتاج للمواد الكيميائية ولا للحرارة، لطرد البكتيريا من الغذاء مع احتفاظه بلونه ومذاقه وقيمته الغذائية الطبيعية.

والسلاح هو الضغط - ولا شيء أكثر من هذا، إذ يقوم الباحثون بتمرير الغذاء لضغط يزيد 9000 مرة على الضغط الجوي. وعبر الضغط من جميع الأطراف، تنضغط الحلب الأضحية قليلاً، في حين يتحول بعضها إلى معجون. وحتى الآن تمت تجربة هذه التقنية على كل شيء، بدءاً من اللحم ومنتجات الحليب، إلى الفواكه والخضروات على أمل أن يساعد أخيراً هذا النوع من حفظ الأغذية في كبح موجة تسمم الغذاء. إلا أن الاهتمام بالضغط العالي ليس رد فعل سريع على الارتفاع الأخير في حالات التسمم الغذائي فقد جاء الدافع الأولي من اتجاه آخر





## المصدر: 'أفاق'

### للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

تماماً. ويقول مؤيدو هذه التقنية إن الفائدة الحقيقية من تعديل الضغط العالي على غيره من تقنيات حفظ الأغذية، مثل المعالجة الحرارية، هي أنه - أي الضغط - يتركز جزءات العناصر الغذائية واللون واللون في حالة سليمة.

ولناخذ المعاصر المثل، على سبيل المثال، فهي تعالج عند درجة حرارة تبلغ 120 مفعولة لمدة ساعة واحدة حتى يتغير لونها الأصلي وبالتالي تضاف إليها الإضافات الاصطناعية حتى تستعيد لونها، وتأتي لوراكه وخضروات أخرى نفس المعاصر وبمختلف مذاقها من المنتج الطبيعي، ويستطيع الضغط العالي تحسين جودة الفواكه والخضروات الطازجة، والتي تنظف حالياً بواسطة تنسيلها في محلول الكلور.

ومع أن المعالجة بالضغط العالي لم تكتسب الشهرة إلا هذه الأيام،

فإن جذورها ترجع مسافة سنة للوراء، إلى الزئبق، بيرث هابت من جامعة وست فيرجينيا ومحاولاته في القضاء على الكائنات المجهرية في الحليب بواسطة الضغط الشديد. ورغم بعض النجاحات، إلا أن الاهتمام بهذه التقنية قد

توقف بعد الحرب العالمية الأولى. ويوضح دونالد جونسون، من جامعة كوينز في أونتاريو، قائلاً: "إنها الحدود الضيقة لمعالجة الغذاء".

وبحاول الآن جونسون وغيره من علماء الغذاء في مختلف أرجاء العالم خلق الحماس من جديد في قطاع صناعة الغذاء للتكنولوجيا التي أهدت اكتشافها. وقد حققوا بعض النجاح فعلاً. ففي اليابان، على سبيل المثال، أصبح مربى الفواكه، المالح بالضغط وفو اللؤلؤ الطازج، وكذلك القروب، يكتسبان قبولاً واسعاً. ويقول كونيرو كيمورا، مدير الأبحاث بمصنع (ميدى - يا) للأغذية قرب أوزاكا، إنه علاوة على السلاسة، تشتمل عوامل الجذب الرئيسية على المعالجة بالضغط عند المستهلكين اليابانيين في "الطراوة، واللون، وتدمير عدد أقل من العناصر الغذائية خلال المعالجة". وتستثمر مبيعات الأغذية (S)، التي تنتجها (ميدى - يا) بالضغط العالي، في الارتفاع رغم أن أسعارها ضئيف

أسعار المنتجات التقليدية. وهناك طبق ناجح آخر مالح بالضغط العالي هو الطعام الشهى المستخدم لراس السنة واسمه (Yomogimochi) وهو عبارة عن مسحوق أرز مبخر ومزيج بحسب برقي، ويحضر - عادة - في المنزل للأطفال باستخدام مكونات طازجة. وفي الماضي، كان هذا الطبق في نوعه التجاري يحضر بالمعالجة الحرارية والتي تدمر مذاقه الخاص، وذلك حسب قول ريكيمارو هاباشي من جامعة كيوتو، والذي يضيف قائلاً: "إن مذاق yomogimochi للمالح بالضغط العالي مثل مذاق نظيره







المصدر: أبحاث

للتشخيص والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ديسمبر ١٩٩٧

الذي تحضره أمهاتنا. إذ يستخدم الضغط العالي لقتل البكتيريا لكنه يحافظ على المذاق. وليس هاماشي الوحيد الذي يفقد النوع المائع بالضغط العالي، فقد اشترى اليابانيون من هذا الغذاء ما يساوي 100 مليون ين (490000 جنيه استرليني) العام الماضي. وفي أماكن أخرى من العالم، لا يملك العلماء الكثير في هذا المجال يمكن أن يقدموه للناس. فهم يعتقدون أن المصانع الأوروبية والأمريكية أكثر تردداً من اليابانيين في المقارنة على أوعية الضغط العالي المطلوبة للإنتاج للزراعي النطاق.

وفي أوروبا لا يشتري الناس الأغذية لأنها انتجت بواسطة طريقة تكنولوجيا عالية، إلا أن الأمر يختلف في اليابان، وذلك حسب قول ريتشارد إيرنشو، من جمعية كامدن وكورلي وود لأبحاث الغذاء بالقرب من لندن، والذي يضيف قائلاً: "في اليابان تستطيع التكنولوجيا بيع الغذاء والشراب". ويختبر إيرنشو واحدة من مجموعة من الباحثين الأوروبيين الذين نجحوا في مؤتمر بلندن لمناقشة المعالجة بالضغط لظلمته وزارة الزراعة والثروة السمكية والغذاء (البريطانية) قبل عدة أسابيع.





المصدر: البيئة والتنمية

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧

# الادارة الخضراء نهج المؤسسات الناجحة

مع ازدياد الوعي البيئي تفتتح الأبواب أمام المنتجات الصديقة للبيئة، وتوجه المؤسسات الى اعتماد طرق الانتاج الأنظف والأقل اخلافاً بالموارد الطبيعية، ومن يتخلف عن هذا الركب يخسر أسواقاً واسعة.

كان، لكن الأرض هانت الكثير من التدمير والثروات، مما قد يصيب أي مجهد فريدي أو جماعي غير منظم، من هنا تظهر الحاجة الملحة الى إيجاد طرق جديدة لاكمال المسار الحضاري، واستقطاب السياسات والممارسات التجارية التي تحمي البيئة وتعالج مشاكلها الكثيرة، ومبادرة للمؤسسات والشركات الى تحمل "المسؤولية الاجتماعية". وهذا يتم عبر تطبيق فلسفة الإدارة البيئية.

ويرى العالم اليوم بعد الاستراتيجية البيئية، وهذه خطة مستقبلية متعددة الأبعاد تعتمد على التغيير في طبيعة منتجات الاستهلاك وطريقة انتاجها وتطويرها، في سبيل إرضاء المستهلك للهمم بالمنتجات الطويلة التأثير على البيئة.

وقد اتخذ الكثير من دول العالم المتقدم اجراءات احترازية خاصة بالبيئة، من طريق تنظيم سهل الانتاج، وتطوير صناعات حسب قوانين ومراسيم حكومية، وحرص منتجات خضراء تساهم في تخفيض حدة التلوث.

وبعد بداية النصف الثاني من التسعينات نرى أن معظم دول العالم المتقدم ذات الاقتصاد المتقدم، مثل الولايات المتحدة واليابان تدخل الاقتصاد الأوروبي، قطعت شوطاً كبيراً في عرض المنتجات الخضراء، كما أن بعض الدول ذات النمو السريع، مثل الهند والصين والمكسيك، هي في بداية الانتقال نحو هذا الاتجاه. ومنذ العام 1992 طورت معايير وطنية وعالمية لإدارة البيئة، من أهمها: نظام العناية المسؤول لاتحاد المصنعين الكيميائيين، مبادئ الاقتصاد في المسؤولية

للمؤسسات التجارية جزء أساسي من النظام الاجتماعي الاقتصادي، وهي تثير مباحث في المؤسسات الاجتماعية "الأخرى" وفي مستوى التنس الفردي، فعالم التجارة لا ينقسم عن محيطه للعم بالمشاكل. وقد لا تكون بحاجة الى قوانين جديدة تحكم التصرفات الأخلاقية، بل الى إيجاد تمهيد أخلاقي يحكم سلوكية المؤسسة.

فقبل الحرب العالمية الثانية، وامتداداً الى الستينات والسبعينات، ظهر اتجاه أخلاقي عرف بالمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات، وخلال الثمانينات واولائل التسعينات ظهرت مبادئ وقناعات أخرى مثل التسويق الاجتماعي والإدارة البيئية. ويحصل الإداريون اليوم مسؤولية تعريف وتخصيم واختيار القوى الخارجية المؤثرة على عملها مؤسساتهم، وإذا أردنا الاعتماد بالبيئة ضمن مؤسساتنا، فمن المهم أن نغطي لما يسمى "التصديق الأخضر"، ولكن قبل ذلك علينا إيجاد ثقافة مؤسساتية خضراء تتبع ما يسمى "الانوار الخضراء".

## منتجات خضراء

تمكن المشاكل البيئية الكبرى مدى الحاجة الى صياغة سياسات وقوانين صارمة للمساهمة في إرجاع النسيج البيئي للكرة الأرضية كما





## المصدر :- البيئة والمجتمع

التاريخ :- ديسمبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تتخلص أمام التغيير البيئي سوف تفسر أسواقاً لمنتجاتها.

### حواجز ومخاوف

في بداية الإنتاج "الأخضر"، سوف تعاني المؤسسة من هبوط في سوق الطلب لأنها تتعامل بمنتجات ذات صفات جديدة قد لا يفهم هذا الواقع المستهلك. وقد يظهر المستهلك اهتماماً ظاهرياً في البداية، لكنه يتجه عملياً نحو السلع الأرخص وغير الخضراء. قد يغير هذا الواقع مأسواً أول الأمر أمام المؤسسات، ولذلك تظهر مؤشرات الكلفة للباقة. ولكن يجب ألا ننسى حال المستهلك المستقبلي. فالمؤسسات والمؤسسات البيئية التي تسعى إلى عالم انظف وأكثر أمناً مستوحى عاجلاً أم آجلاً في أرقام الحكومات على اتخاذ التدابير الاحترازية لحماية البيئة. وبالتالي سوف تؤثر على المؤسسات لتغيير كيفية إنتاج السلع التقليدية وعرضها وتسويقها. وتصريفها لتصبح مستقبلاً منتجات خضراء. فالمدير الأخضر، أو المدير البيئي، قد يتحمل مصاعب إدارية عند بدء العمل في مشروع التغيير. وقد يتحمل مسؤوليات ضخمة في اقتاع

الاجتماع والتغيير عن طريق خطة تسويق متكاملة. لكن هذه الخطوة سوف تترجم إلى أرباح على المدى البعيد، وخاصة خلال ثلاث إلى خمس سنوات.

قد يكون في ذلك بعض المجازاة. ولكن هنا تبرز أهمية الإدارة البيئية في بناء استراتيجية مستقبلية قادرة على امتصاص مصاعب المرحلة الأولى واعطاء فرصة كسب الأسواق وكسب المنافسة في المراحل التالية.

أي أن عملية تغيير تتعرض لضغوط داخلية وخارجية قد تترجم إلى كلفة زائدة على المدى القصير. ولكن عندما يتعلق الأمر بالادارة البيئية فلا مجال للمناقشة. إذ ليست المؤسسات وحدها هي للتغيير أو الزاينة. بل مجتمع المؤسسات في انحاء العالم. والسؤال من: ما فائدة أرباح المؤسسات الآن إذا كان اللحن نهاية العالم الذي يحوي هذه المؤسسات.

الإدارة البيئية في فكرة العصور. ومع كثرة العوامل التي قد تقلل أمام هذا الأسلوب الإداري، فإن الإدارة البيئية تستعمل في السنوات القليلة المقبلة إلى طريق لا مجال للحيرة عنها. وإلى

البيئة. العمل للتطوير المستمر في غرفة التجارة العالمية. المعيار العالمي للإدارة البيئية أيزو 14000.

وتغطي للمعايير البيئية نظام المؤسسة للإدارة البيئية. وإدارة دورة الحياة الكاملة للنتاج. وسياسات استمرارية حماية البيئة، والتفاعل مع أصحاب الشركات المتأثرين بالبيئة الذين هم خارج نطاق عمل المؤسسة.

تحت الإدارة البيئية بالدرجة الأولى على الاعتماد بالاستراتيجية البيئية. أي الأخذ في الاعتبار مدى تأثير المنتجات والمعامل على البيئة، وبالتالي انبعاث التغيرات اللازمة في طرق الإنتاج وتكنولوجياه ومعاييرها. وبما أن الاستراتيجية البيئية هي نظام متكامل على المدى البعيد، فإن نتائجها بالغة الأهمية، خصوصاً في المحافظة على سوق الطلب واستقطاب المستهلكين ذوي الاهتمام البيئي الذين هم في زيادة مستمرة. وحتى في غياب قوى المحافظة على البيئة، أخذت البيئة تستحوذ على اهتمام الدارين في المؤسسات المختلفة. فهي تفتح الباب أمام فرص مهمة قد تكون نافذة الحصول إذا لم تُغذَّ جيداً منذ البداية. فهؤلاء الدارين و الصناعيون للتأثيرين على استغلال فرصة كهذه سيخسرون مستقبلاً بامراً. وقد برهنت مؤسسات كثيرة أن الإدارة الخضراء، تسير جدياً إلى جنب مع العمل. وهناك ستة حوافز رئيسية للإدارة الخضراء، هي: الكفاءة والإدارة المثلى، الكسب والمحافظة على نصيب المؤسسة في سوق العمل، الاعتماد المتبادل بين قطاعي الإنتاج والتوزيع، كسب مزايا القدرة السوقية، التمويل، وإدارة المشروع.

يسود الاعتقاد أن المؤسسات سوف تتحمل مبدئاً كبيراً لتجهيز عمليات الإنتاج والطرق والوسائل المحافظة على البيئة. لكن هذا الاعتقاد خاطئ، فما لكلفة الأولى هي للمدير القصير، ويتحمل إلى أرباح وحرص مفتوحة على المدى الطويل. والمحقيقة أن طويعة العمل اليوم، للتأثير تدريجياً بقرائين وأسس تنظيم البيئة. سوف تدفع المؤسسات إلى التحويل إلى معترك الإنتاج المحافظ على البيئة. وكل مؤسسة





المصدر: البيئة والتنمية

التاريخ: سبتمبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

فرصة ثمينة قد لا تعوض اذا فوتت. ان عالم اليوم أصبح ملئاً بالبيئة، وبضرورة لتشالها من المشاكل التي تسببت بها المجتمعات الراكضة وراء الامور المادية.

الادارة البيئية مسؤولية تقع على عاتق كل اداري، وبضرورة تطبيقها في مسؤولية كل فرد. حر لا يرضى بان تغشى المؤسسات عن طريق اتباع وسائل مخلة بالبيئة.

د. حسين حجازي، د. نوري بيروني  
د. طارق مكداني، د. عبدالله الدوح  
قسم الاقتصاد، الجامعة  
البيانية الاميركية  
بيروت - لبنان







المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩٩٧/٩/١ التاريخ

# غرق سفينة فوسفات سام في النيل اغلاق منافذ سحب مياه الشرب في الفيوم والقاهرة الكبرى

كتب محمود العيسوي وعمر الشيخ  
وقعت امس كارثة تهدد بتسمم مياه النيل حيث  
غرقلت سفينة على متنها ٣٧٠ طن فوسفات خام وهي  
موان شديدة السمية في قاع النيل بينى سويف اثر  
اصطدامها باحد «الضنابل»  
بدأت هيئة سراق مياه القاهرة الكبرى محاولات  
سريعة عقب وقوع الكارثة لتخزين اكبر كمية ممكنة من  
المياه لاستخدامها في حالة الاضطراب الى تولف سحب  
مياه الشرب من النيل.

وقد فضلت الوزارات والجهزة المعنية في ادارة الازمة  
والسيطرة على ايمانها واتخاذ القرارات المناسبة  
للمحافظة على ارواح المواطنين من خطر التسمم.  
لم ينتقل الى موقع الكارثة التي وقعت فجر امس  
وزير او مسؤول واحد عقب وقوع الكارثة فيما وجد في  
الموقع عدد من مضار مونتلي الرى والصحة والزراعة  
الذين ارجعوا وقطعوا في اسد اية قرارات او  
اجراءات وقائية لمواجهة آثار هذه الكارثة.

التفشل وزاد الصحة والزراعة والبيئة والرى طوال  
يوم امس في مقابلات شخصية في حين سادت حالة  
من الفرع الاف المواطنين بينى سويف والمخالفات  
الجائرة فور سماعهم نبأ غرق السفينة التي تحمل  
كميات كبيرة من المواد شديدة السمية.  
وقد تم في وقت لاحق (اغلاق منافذ مياه الشرب في  
بنى سويف والفيوم والقاهرة الكبرى خوفا من انتقال  
السموم الى أكثر من ١٨ مليون نسمة بهذه المحافظات





# كارثة بيسية في مياه النيل أمام الواسطي غرق « صندل » يحمي ٣٧٠ طن فوسفات إغلاق منافذ النيل للسيطرة على التلوث ، وتحليل العينات بالقوات المسلحة

كتب - ناصر ضياء ومجدى عاصم:  
غرق أسن صندل يحمل مادة فوسفات في  
نهر النيل أمام قرية البياضية بحوض الواسطي  
في بني سويف، تم إغلاق مخرج النهر  
في المنقطة، وأجرى خابيا عمليات لإنقاذ  
بالنقل الصندل القارقي قبل انقائه ٢٧٠ طناً من  
الحمولات ومعبأة في أوتلة بلاستيكية  
معداة الإغلاق. قرر الدكتور محمد رجاى  
مصلحة مذهب مصلحة الطب الوقائي بنى  
سويق لتوفير مياه بديلة للشرب لحيون

معرفة مدى تصرب المادة خارج الأوتلة،  
اتخاذ مكان الحادث تدفيرة تلبية مكرم  
عبد وزير الدولة لشئون البيئة وسعيد  
الخباز محافظ بني سويف، والدكتور  
مبارك محمد شحاته محافظ القاهرة وماهر  
البنى محافظ الجيزة.  
قرر الدكتور محمود أبو زيد وزير  
الزراعة تشكيل غرفة عمليات بالوقوع وإبلاغ  
هيئة أمن النيل والبحرية والصناعة وشرطة  
السطحات المائية وأخذوا التدابير اللازمة كما

قرر الوزير إغلاق منافذ مياه النهر القريبة  
من المنقطة وتحويلها إلى ترعة الأبراهيمية  
من المنطقة وتحويلها إلى ترعة الأبراهيمية  
وكان الصندل، الحامل بالفوسفات قد  
استخدم بأكبر البناء القديمها من النوب  
العمال نحو القاهرة، لقد محمد ضياء رئيس  
مركز الواسطي اتخاذ جميع الإجراءات  
للأزمة لتأكد من عدم تلوث المياه وبشارت  
التحليلات الأولية للمياه إلى عدم تلوث المياه  
وتم إرسال عينات إلى معامل القوات المسلحة  
ومنية مياه الشرب.





المصدر: الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/١

وزير الصحة في موقع الحادث

## نتائج تحليل عينات مياه النيل تؤكد عدم خطورتها

تناثر بالحادث، وأنه قرر إعادة سحب المياه من مجرى النيل بعد أن لُحِظ إلى نتيجة تحليل المياه، وأمر المحافظ بصرف مكافأة مالية لجميع المشاركين في إنقاذ مياه النيل من التلوث وجميعهم من شرطة المسطحات المائية والمهملين بالحكم الطبي والعاملين بوزارة الصحة، وتبدأ النيابة العامة مباشرة تفتيشها صباح اليوم حيث تستمع إلى قاتني حافلة الفوسفات وصنل الحوامة، كما تستمع إلى شهود الواقعة من معاوني قاتني الفسفارين، ويكثف النيابة تحريات المسطحات المائية حول الواقعة ربما إذا كانت الحادثة نتيجة خطأ شخصي أم يحكم ظروف عيوية وهل مجرى النيل في هذه المنطقة يسمح بثل هذه الصنائل للملوث فيها؟ وقد أعان المهندس حسن أبو رحمة وكيل وزارة الري أن التلوث الملحق للخصم لاقتاد الحوادث النهرية سوف يبدأ في سحب الصنل ظهر اليوم.

اطن الدكتور إسماعيل سلام وزير الصحة أن نتائج تحليل عينات المياه التي تم سحبها من منطقة مجرى النيل والتي حدث فيها حادث سقوط كمية للفوسفات نتيجة لتصادم حشائش بالبحر التي كان يحملها أحدهما، أكدت أن التركيب الكيميائي والبكتريولوجي في حدود المسموح به مصليا ولا يشكل خطرا على صحة الإنسان أو نبات أو حيوان، كما أن الأسماك الموجودة بمنطقة مجرى النيل لم تتأثر بها، ودون كمية الفوسفات في المياه، مما يؤكد أن تفاعل الفوسفات مع المياه ضئيل جدا حيث أن نسبة ٥٪ لا فوسفات خام، ووجه وزير الصحة للشكر لرجال المسطحات المائية وبني سويف ولديري الأمن والحفاظ على بنويف للجهود الشارقة الذي بذل بهدف حماية مجرى نهر النيل وحمازة ربع كميات الفوسفات بصورة سريعة حتى لا يحدث تلوث، وصرح المحافظ سعيد النجاشي بأن حركة الملاحة في المجرى للمائي مستمرة ولم





المصدر : الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/١

## فرق صندل يحمل ٢٧٠ طن فوسفات خام بالنيل ببسنى سويف فرق من الفنيين لتحليل عينات من مياه النهر بالمنطقة لضمان سلامتها

كتب - صفوت عبدالجواد

وسائلي وفائلي

غرق قارب أمس بصندل، للثقل  
التسريع عند تسرية الديابلية بمدينة  
الأوسطى بعد اصطافه بصندل آخر  
يحمل حمولة ضخمة من الحجارة  
وأسفلر الاصطدام من غرق الصندل  
«الصندل» الذي كان يحمل ٢٧٠ طنا من  
الفوسفات الخام يظلها من الوجه

وتراثة المياه للتسرية للنيل في هذا  
الجزء من النهر لتسهيل تركيز أي  
فوسفات يتسرب من الصندل الجانح  
لضمان حسن نوعية المياه وعدم تلوثها  
صحيحاً على البيئة الحياتية، ولم تظهر  
- حتى الآن - أية تأثيرات سلبية على  
نوعية المياه والأحياء المائية، حيث مرع  
أكثر من ٢٠ ألفاً وبخسائها من وزارة  
الصحة لأخذ عينات في مواقع بعيدة من  
مولع فرق الصندل وتعليلها.

وأكدت التقارير الفنية الأولية التي  
بإشرافها أحمد حسن أبو رصة رئيس  
مجلس إدارة الهيئة العامة للنقل  
والمنشئ سمير حسن رئيس قطاع  
اللائحة أن الخط للخطر لم يزد وتأثر نهائياً  
بالحادثة وأن عمق المياه بالمنطقة تحقق  
السلامة للملاحة وللأسباب لمرور أي  
مركب، وأنه سيتم لنتشال الصندل  
الغارق بعد صدور قرار الحامى العام  
بذلك.

ومن جهة أخرى بدأت نهاية الوسطى  
لتحقيق في الحادث لمر وقومعه  
بإشراف خلف غيدان مدير النيابة، حيث  
أمر المستشار عصام محمد على  
الحامى العام للنيابات بلى صندل  
بسرعة ضبط قائد الصندل إسماعيل  
سليماني قائد الصندل الغارق،  
وفرض على إبراهيم قائد الصندل المحمل  
بالهجارة التائبين لشركة النيل للثقل  
النهرى، شركة قطاع أعمال متخصصة  
في رفع وانتشال الوحدات النهرية  
الغارقة - وتكليف وحدة للمسطحات  
المائية ببيان مسبب المياه والخسائر  
والنتائج.

وأصبحت السبحة نائية مكرم عبيد  
وزير الدولة لشئون البيئة لتعليماتها  
بتشكيل لجنة من جهاز شئون البيئة  
للتقيد إلى مواقع حادث غرق الصندل  
لأخذ عينات من مياه نهر النيل في  
مواقع مختلفة وذلك لتتبع حركة مادة  
الفوسفات وسرعة انتشارها، وصرح د.  
محمد عبدالرحمن فوزى رئيس  
الإدارة البيئية أن نتيجة التحاليل التي  
تحت حسنى الآن أكدت أن تركيز  
الفوسفات في المياه أقل بكثير من  
الحدود المسموح بها عالمياً وأنه لا توجد  
أية خطورة من تلوين مياه النهر نظراً  
لسرعة تفرقه بؤيات الفوسفات، ويتم  
حالياً التنسيق بين وزارة البيئة ووزارة  
الأشغال العامة والمياه المائية وحفافة  
بلى سوف خطية المرفق.

النيل إلى الوجه البحرى، وقد انتشرت  
على الفور فرق الفنيين والخمسين  
معاملاً التحاليل بوزارة الصحة لأخذ  
عينات من مياه النيل لتتبع نسبة  
التلوث، بينما تم نقل مائة مياه الشرب  
الخاص بمدينة الأوسطى الذى يتم من  
خلاله سحب المياه ويتم حالياً ضخ مياه  
الشرب من ترعة الإبراهيمية والآبار  
الجوفية كمثل بديل وسريع، وبلغت  
نيابة الأوسطى تحقيقاتها حيث أمرت

بتكليف وحدة من للمسطحات المائية  
بكتابة بيان مفصل من مسبب المياه  
ويبين الخسائر والتلوثات وضبط  
والضمان قائد الصندل  
وكان صندل «السلامة» وحمل رقم  
١١٧٣٥، نقل نهري بصندل «المجورة»  
وحمل رقم ١٠١/١٤ نقل نهري قائم  
من إسماعيل في اتجاه القاهرة، وأمام  
قربة كبير أبرية لصمم الصندل الأول  
الحمل بـ ٢٧٠ طنا من الفوسفات الخام

بالصندل الآخر للمحمل بالحجارة مما  
أدى لاجتراح صندل الفوسفات وقرقة.  
وفي الفور انتقل اللواء طارق حبيب  
مصاصد الوزير لأن بلى صندل  
والمنشئ محمد سعيد لجمال محافظ  
بلى صندل ووكلاء وزارتي الصحة  
والرى ورجال للمسطحات المائية والانتقال  
النهرى.

ويصرح الدكتور عبدالجواد عرفات  
وكيل وزارة الصحة بأن الصندل الغارق  
كان يحمل حمولة ضخمة من الفوسفات  
ولذلك فقد تم نقل مائة مياه الشرب  
بمدينة الأوسطى والذي يسبب المياه من  
نهر النيل وذلك حرصاً على صحة  
المواطنين ويخفف من انتشار الفوسفات.  
وقد أصدر المحافظة توجيهات بفتح مياه  
الشرب من ترعة الإبراهيمية والآبار  
الجوفية كبديل سريع لمياه نهر النيل، في  
الوقت ذاته قامت أجهزة وزارة الأشغال  
بضخ مياه عائم المساعدة في تحريك  
وتعويم الصندل كما بلغرت أجهزة الرى







المصدر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

تكثيف الجهود لمعالجة اثار غرق

صندل الفوسفات بالواسطى:

**إقامة معامل تحاليل مياه**

**الشرب بجميع المحافظات**

مياه النيل فى موقع الحادث نظيفة

وكيل وزارة الأشغال:

**أوناش عملاقة لرفع الصندل المنكوب**

والصلوب، (جزيرة المساعدة) وأضاف أنه سيتم إنشاء معامل تحاليل مياه تابعة لوزارة الصحة لتحليل مياه الشرب بصفة مستمرة، وأسرح ضمن ابن رخصة وكيل وزارة الأشغال والوارد للالتحقيق بأنه تم جلب ونش بحرى عتلاق لانتشال الصندل من قاع النيل أمام قرية الدوابية، وأنه جار انتشال اللادة الصخرية الفوسفاتية من حعوة الصندل الغارق بتقدير ٣٧٠ طن.

من ناحية أخرى أكد د. محمود حسان رئيس قسم الفيزيولوجيا بطولم الأزهر أنه لا خطورة مطلقا من خام الفوسفات على مياه النيل، ويؤكد استخدام

الكيميائى بينى مديوف، مع تحويل مصدر مياه الشرب إلى شاذخ الأبراهيمية والآبار الجوية، ونظ ملأخذ مياه النيل الذى يلقى منخبة الواسطى وكردمه لاصا لاداة المصعد،

بعد غرق صندل صمبل بالفوسفات الخام أمام الواسطى بينى مديوف، قام د. اسماعيل سلام وزير الصحة بزيارة للعمل الكيميائى بينى مديوف، حيث تابع تحليل عينات للمياه أولا بأول وأرشدت النتائج أنه لا خوف على صحة الإنسان والأحياء المائية ولا يوجد تلوث فى النيل بتلك المنطقة. وأكد د. اسماعيل سلام وزير الصحة فى المؤتمر الذى حضره المهندس سعيد التجار محافظ بنى شريف - أن الدولة تولى أهمية خاصة بصحة الإنسان فى الماء والهواء، وأنه لاخطر ولا خوف على صحة الإنسان ومياه الشرب والأحياء المائية، وذلك حسبما أظهرت نتائج التحاليل الكيميائى. وأعطى وزير الصحة تعليمات برامجه بتدعيم العينات كل ساعتين، لمتابعة جهود العاملين بالعمل





المصدر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ : ٢٠٠٧ / ٩ / ١٩٩٧

ناحية أخرى صرح المهندس عبدالرحمن شلبي وكيل أول وزارة الأشغال والموارد المائية بأن تركيزات أيون الفوسفات التي خلصت إليها النتائج أمس لم تتجاوز ٠.٧٪ جزء في المليون نظرا لطبيعة المادة من حيث كثافتها شحبة اللون، ولم تتأثر نوعية المياه بالمصادر ولا توجد أية تفريعات من إشرار على الحياة السمكية أو النباتية أو مياه الشرب ، مشجرا إلى أن القرار الدولي هو جزء واحد في المليون. وقال: إن الشركة للملاحية لم تتأثر لأن عملية جنوب الصنل كانت بعيدة عن المجرى الملاحي بنحو ١٠ كيلو مترات ، وأشار المهندس عبدالرحمن شلبي إلى أن الأناش البحرية العاملة التابعة لوزارة الأشغال وبعثة النقل النهري تواصل عملها للوصول إلى الموقع لانتشال الصنل الفارق، كما يستمر متابعة موقف حالة المياه ونوعيتها حتى يتم الانتهاء من أعمال رفع الصنل الفارق.

مصطفى بشندي

أشرف بدر

رئيس قسم الجيولوجيا أنه لا توجد خطورة كذلك من خام الفوسفات على المياه المستخدمة في الشرب لأنها تمر بمرحلة تنقية وفلتر عبيدة، وإن كانت هناك خطورة فسكون قليلة جدا بالمقارنة بعوادم المصانع والتلوث الناتج من الورش والمصانع والشركات التي تلقى مخلفاتها في النيل خاصة أن هذه المخلفات والمواد تحتوي على تركيزات عالية من الأحماض والكيميائيات التي تلحق أضرار بالبيئة. وأضاف الدكتور محمود حسان أنه إذا كانت كمية الفوسفات القابلة في قاع النهر تعوق المجرى الملاحي للنيل، فإنه من الواجب انتشالها فوراً ومن

في مياه الشرب أو الري ، خاصة وأن خام الفوسفات غير قابل للذوبان في مياه النيل العذبة ، لأنها مياه متعذبة وغير حمضية، ومن الثابت علمياً أن خام الفوسفات يذوب في تركيزات عالية من الأحماض القوية كحامض النتريك وحمض الهيدروكلوريك ، وأخالف د. حسان أنه لا خطورة مطلقاً من خام الفوسفات على مياه النيل المستخدمة في الري، ولكنه سيكون في صالح الأراضي لأنه سيؤيد من خصوبتها، وأن نسبة الدوبان ستكون قليلة جداً، كما أنه لا توجد خطورة من خام الفوسفات على الأحياء المائية خاصة الأسماك لأن جميع عظامها من الفوسفور، وأوضح





المصدر : الأحرار

للتشـر والخدمـات الصحفـية والمعلومـات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٢

## تلوث البيئة يهدد حياتنا

نحن سكان مسافن محبين بشوارع  
سعد سليم بالمنطقة البحرية بالمخلات  
نلتهم من السيد محافظ القنيطرة  
التدخل لحياتنا من التلوث الذي يهدد  
حياتنا حيث قامت إحدى الشركات  
للوجبة بالمنطقة بالقامة ورشة جديدة  
للصنعة وإزالة الأكسدة من الحديد  
بواسطة مواد كيميائية ورمال  
بإستخدام كمبيوتر هواء مضطرب  
عاليه مما أدى إلى تطاير المواد السامة  
والآتية الملوثة في الهواء الذي نتنفسه  
وأصابنا بالعديد من الأمراض.

منهم:

هائل حبيب  
نهمي عبد الحميد موالى





المصدر :- الجمهورية

التاريخ :- ١٩٩٧/٩/٢ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## توفير احتياجات مشروع توشكي من الأسفلت تشغيل مراكز هيئة البترول لمكافحة التلوث البحري بالسويس

الهدويجي بتكاليف مليار ٩٠ ألف جنيه.  
وقال هـ . البني أنه تقرر تشغيل مراكز هيئة  
البترول لمكافحة التلوث البحري بالسويس ..  
أضاف أنه يجري حاليا دراسة ادخال الغاز  
الطبيعي للمصانع والمنازل بالسويس.  
واللائح الوزير خلال جولته المركز الطبي لهيئة  
البترول بالسويس الذي أقامته شركة  
بتروچيت التابعة لقطاع البترول ويضم ٢٧  
عيادة متخصصة لخدمة أمالي الهيئة.  
وصرح الكيميائي أحمد فوزي عبد السلام  
رئيس الشركة بأنه يتم تصدير ٢٠ مليون  
طن مازوت ومليون طن نافتا.



همدي البني

ويقال المحافظ ممدوح الزمرى على تفهيم قلعة أرض  
لائحة محطة لتزوين السيارات بالنار الطبيعي.

السويس - على مضمي :

اعلن د . حمدي البني وزير البترول زيادة  
طاقة إنتاج شركة التصو للبترول من  
الاسفلت إلى ٢ مليون طن سنويا لتوفير  
احتياجات مشروع توشكي جنوب الوادي  
وتطمين ترعة الشبيخ زايد... أوضح ان  
الشركة قامت بتجهيد وحداتها القديمة لهذا  
الغرض لتضخم ٢ وحدات للتقطير الجوى  
بطاقة ٤ مليون طن سنويا و٢ وحدات  
للاستطال.

أضاف ان هدفنا في المرحلة القادمة تعظيم  
الاستفادة من الانتاج البتروى خاصة للنازح  
ذا الجودة المنخفضة من الدولار بتحويله إلى منتجات عالية  
الجودة.. جاء ذلك خلال تفقده مشروع التفسير







المصدر: الجمهورية

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٩

## انتقال صندل الفوسفات الفارق ببني سويف د. سلام: الميـاه سـليمة ١٠٠%

تم أمس انتشال الصندل المحمل بالفوسفات والفارق اسم قرية كوم ادريجه بالواسطي . محافظة بني سويف.. اكدت نتائج تحليل عينات المياه المتخولة من موقع الحادث والتي قام بها مركز بحوث النيل التابع لوزارة الأشغال أن تركيز أيون الفوسفات لم يتجاوز ٠.٧ جزء في المليون لطبيعة المادة من حيث كونها شحيجة للزوايا مما يعني عدم تأثير المياه بالحادث.. إلا أن معامل الربط البيئي التابعة لوزارة الصحة قالت إنها ١.١ جزء في المليون. وقال د. اسماعيل سلام وزير الصحة الذي فاجأ موقع الحادث أمس أن المياه سليمة ١٠٠% ولا خوف على المواطنين.

وكشف الحادث عن عدم وجود علامات إرشادية وتحذيرية للمصن للمارة أسفل الكباري وأربط الجوز التي تعطى المياه عند زيارة منسوب النيل. وقررت النيابة الأتراج عن قاتلي الصندل بالضممان اللائي..





المصدر: **الأخبار**

للتشـير والخدمـات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

رئيس مرفق المياه «للاخبار»

## مياه الشرب لن تتأثر بخام الفوسفات السام

كتب محمد درويش  
وتأجى حسين:

أثار حادث غرق السفند المحمل  
لكميات هائلة من الفوسفات في النيل  
مخاوف مزاكنى محافظات بنى سويف

والقاهرة  
الكبرى الذين وصل  
عندهم إلى أكثر من  
ثلث سكان مصر..  
الحديث عن الخام  
السام وشدته على  
الديان في لاء جعل  
الوطنيين ومهشون في  
خوف دائم من وصول  
المياه اليهم مصفلة



عادل الطوبى

وكل هذه العوامل لكنت لن المياه سواء  
الدخلة إلى المرحضات أو الخارجة  
منها لا توجد بها أى آثار للسكر. وأكد  
المهندس الطوبى أن الهيئة على  
استعداد تام للتعامل مع هذا الحدث  
مطمئنا جمهور الوطنيين أنه لا خوف  
مطلقا من خام  
الفوسفات الذى سقط  
في شراع النيل عند  
الواسطى بنى سويف.  
داخله

### المعامل المركزية

من داخل المعامل  
المركزية الشامية  
لرقيق مياه للقاهرة

الكبرى بالمسطح أكد د. جهاد حسن  
رئيس للمعمل المركزى أنه فور تلقي  
الخبر تم التصرف على أساس كل  
الاحتمالات... ونزلات فريق من الباحثين  
في أوقات متاخرة أمس الأول من  
منازلهم لأخذ عينات من مختلف  
مناطق القاهرة وقال أن النتائج الأولية  
لتي كلفتها لنا أجهزة الكمبيوتر  
أشارت إلى عدم تأثر مياه النيل  
بالقاهرة فيما حدث في بنى سويف  
وأننا دائما نقوم برقع العينات  
بصورة دورية ولكن نظرا لوجود الحالة  
الطارئة نأخذ عينة كل نصف ساعة  
من مختلف مناطق النيل لتحليلها  
والتأكد من سلامتها وذلك بالتحقق  
الفائسية المالية في حماية النيل.  
البحول احتمال ظهور أمانة في  
المياه خلال أسابيع أو شهور.  
يقول د. حسن، هذا احتمال وارد  
لكن حتى لو حدث فلاننا نستخدم في  
معالجة المياه سلطات الأيونوم  
والشباب.

بالخام السام.. المهندس عادل  
الطوبى رئيس مجلس إدارة الهيئة  
للعامة لرقيق مياه القاهرة الكبرى أكد  
أن المياه التي تسقى مناطق القاهرة  
الكبرى لن تتأثر مطلقا مهما كان حجم  
خام الفوسفات وشدته على الديان  
في لاء. وقال أن زيادة كميات مادة  
الأيونوم سالتحت الشبكية التي  
تستخدم في تنقية المياه في المحطات  
بما يتناسب مع كمية وجود الفوسفات  
يذهب إلى تحويله لمادة صلبة في  
فوسفات الأيونوم التي تتروى في  
قاع المروقات داخل محطات التنقية..  
وأشار المهندس الطوبى إلى رفع درجة  
الاستعداد الجسموى في محطات  
التنقية الـ ١٢ التي تسقى القاهرة  
الكبرى وعلى رأسها محطة التبين التي  
تعد أول محطة في طريق المياه القادمة  
من المنطقة موقع المعاد.  
وأكد المهندس الطوبى أن كل محطة  
بداخلها تعمل تمليل به كل الآليات  
الصحية بالإضافة إلى المعمل المركزى  
الوحيد من نوعه في الشرق الأوسط.





المصدر : الميـدان

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٦/٢

بسبب تسمم مياه الشرب بالفوسفات

# كارثة صحية وبيئية تهدد نهر النيل طوارئ في ثلاث وزارات لمواجهة تطورات الموقف

سلامة المياه والتي تم التأكيد منها بالفعل عقب ورود عينات للمعمل حيث تبين أنها سامة وفقا للمعايير الدولية.

وأشار مدير المعامل المركزية بمرافق مياه القاهرة إلى أن المواد المستخدمة في تنقية المياه مثل فوسفات الألومنيوم (الشبي) تعمل على ترسيب أية مواد

يواجه نهر النيل كارثة صحية وبيئية تهدد سكان القاهرة وبعض محافظات الوجه القبلي بخطر التسمم نتيجة تلوث مياه الشرب عقب فرق إحدى المستشفيات للحمل بالفوسفات والتي تزن ٢٧٥ طناً بالقرب من مدينة بني سويف أول أمس. وأعلنت كل من وزارات الأشغال والصحة والبيئة حالة الطوارئ في جميع أجهزتها لمواجهة الحادث حيث تم تشكيل لجنة مشتركة تابعة للموقف والحصول على عينات من المياه لتحليلها من عدة مواقع إقليمية وترفع إن وصل تأثير التسمم إليها.

كما قامت وزارة الأشغال بإغلاق منافذ مياه الصرف القريبة من منطقة الحادث وتحويل مصدر المياه اللازمة لمحطات الشرب إلى ترعة الإبراهيمية وبدأت أجهزة وزارة الري في زيادة التصريف من مياه النيل لتخفيف نسبة تركيز الفوسفات. وأكد الدكتور جهاد حسن مدير المعامل المركزية بمرافق مياه القاهرة للكرسي أن اللجنة تتابع الموقف أولا بأول ولم يثبت وغشا لتلوث المياه - حدوث أي تأثير على مياه الشرب - كما لم ترد حتى الآن أية شكاوى من المواطنين تأتبع آثارهم منها. وقال إن اللجنة تقوم باتخاذ كافة الإجراءات الاحتياطية للسيطرة على التلوث مشيراً إلى البدء في غلق محطات المحطات بالمنطقة وتدير مصادر بديلة للمياه كإجراء احتياطي حتى تلجأ

د كمال الجنزوري



طرق بالمحطات لتأمنها مما يؤكد أن أية طوارئ سيتم معالجتها داخل المحطات وأوضح أنه لا تزال التحقيقات مستمرة حتى يتم الحظوظ وأن نتائجها جاءت سلبية مع التقارير الدائمة للمعامل المركزية بوزارة الصحة. وطلب بضرورة تطبيق لقواعد القانونية الخاصة بفرض الحظر على نقل مثل هذه المواد الخطرة عن طريق النقل النهري وأشار الدكتور لعدد من الجوانب متتلة تلوث البيئة بجماعة

للزلازل التي لا ته لا خطورة من تلوث شحنة الفوسفات على مياه النيل لكن التلوث يتركز على الكائنات الحية وهي الباع الطبيعي ضد التلوث. حيث أن تأثير ٢٧٥ طناً من الفوسفات لا يعادل واحد/ مليون مما تلقى ٩ دول في مياه النيل من مواد خطرة. أما شحنة الصوبر فوسفات في المياه فإنها تتحول إلى فوسفور بعد مصرف ٤٨ ساعة لتتلف عليها الكائنات الحية. وكشف اللواء محمد صبحي مدير محطات المسطحات المائية عن أن لفر العينات التي تم تحليلها من مياه منطقة الحادث أثبتت تسمم المياه بنسبة ٧٠٪. ولاحظت لجان التحليل عدم تقوى الأصناف بالنسبة القريبة من الحادث خلاصة أن شحنة الفوسفات تحتاج إلى حوالي ٤٨ ساعة للزوال في مياه النيل. وقال اللواء صبحي أن تم لخطار مرفق مياه القاهرة تأتبع آثارهم منها للآثار في حالة ارتفاع نسبة التسمم في المياه وضرورة تحليل عينات من مياه النيل بصورة مستمرة والحصول على عينات كل ساعة مؤكدا أن الحادث يقع للمرة الأولى حيث لم يحدث تلوث المياه بالفوسفات من قبل. ودعا إلى تطبيق الدراسات الخاصة بنقل فوسفات عن طريق النقل النهري بدلا من نهر النيل في المستقبل لتجنب وقوع حوادث مماثلة. ■





المصدر :- السبوعية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

## نشل أجهزة الحكومة في مواجهة كارثة غرق صندل الفوسفات معدات الإنقاذ في الطريق منذ ٢ أيام.. ووزارة البيئة التزمت الصمت!!

كتب - ناصر شياض

ومجدي عاصي

كشف حادث غرق صندل الفوسفات في مياه النيل أمام قرية قبيصة في بني سويف عن قلة الخطة لمواجهة الكارثة، فضلاً عن جهل الجهات المعنية بحجم الكارثة وخطورة غرق شحنة الفوسفات في مياه النيل على البيئة ومياه شرب ومصلحة الصحة. كما تضررت البساتين حول اجراءات انتشل الصندل الفلاني منذ ثلاثة أيام. كشفت نشرة صحفية تلقاها الوفد أمس من وزارة الأشغال العامة والوزراء للبيئة، بعد تصدع أجهزة الوزارة لانتشل الصندل، اعتبرت وزارة الأشغال بعدم بدء اجراءات انتشل الصندل الفلاني حتى ظهر أمس. وأكدت النشرة الصادرة عن الوزارة أن الأوتن البحرية مغلقة لتفادي للوزارة ووزارة النقل البحري تواصل



شابة  
رياض  
مكرم

تصدعها للوصول إلى الموقع لانتشل الصندل الفلاني. ونددت وكالة أنباء الشرق الأوسط بتصريحاً في حين عيقلوى سكرتير عام محافظة بني سويف، كد فيه انتشل الصندل الفلاني. ونفى عيقلوى في اتصال تليفوني أجريته معه الوفد التصريحات للمسوبة فيه في وكالة الأنباء. كما تضررت المعلومات الصادرة من الأجهزة للخص، حول تضرر المياه بالفوسفات الفلاني. أكدت وزارة الأشغال أن مياه النيل لم تتلوث

بالصندل ولا يوجد خوف من وجود أسرار على صحة قبيصة أو التلوث في مياه شرب. وأشار بيان الوزارة في إن نتائج تحليل عينات المياه بموقع الحادث، أكدت أن تركيزات النيون الفوسفات لم تتجاوز ٠.٢ جزء في المليون نظراً الطبيعة معة الفوسفات للشحبة النوبان في الماء. كما سارع الدكتور اسماعيل سلام وزير الصحة، بإعلان عدم تلوث مياه النيل بالصندل لأن الفوسفات الفلاني من النوع الصلب، وكان فيكتوري اسماعيل سلام وزير الصحة قد وصل إلى الموقع بعد ٢٤ ساعة من الحادث، ولم تلم الحكومة بسمية رياض مكرم وزير البيئة بزيارة موقع الكارثة لبيئية حتى ظهر أمس. كما اقتربت الوزارة لصمت ولم تصدر بيانات حول الحادث.







المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

بعد غرق ٣٧٠ طنا من الفوسفات بالنيل:

# مياه النهر خارج دائرة التلوث

لم تظهر حتى الآن أية آثار سلبية على نوعية المياه بعد غرق الصندل

محافظة بني سويف:

فتح ترعة الإبراهيمية كبديل

سريع وأمان لمياه النيل

زيادة المياه المنصرفة للنهر في منطقة

التلوث لتخفيف تركيز الفوسفات









المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

يقول الدكتور مرسى . لأخذ عينات من المياه ورصد أي تغيرات قد تحدث بها

#### مصدر للدمو

وهناك رأى آخر وكما يقول مصدر مسئول بجهاز شحن البيئة أن المشكلة تتركز في نمو الطحالب وذلك يرجع إلى دوران الفوسفات في الماء حيث يساعد على زيادة نمو الأحياء المائية وبالتالي سوف تستهلك كمية كبيرة من الأكسجين مما يؤثر على الأحياء البحرية في مياه النيل.

كما أن وجود الفوسفات في المياه سيؤثر على مياه الري والرشيد لأنه قد يحدث تسمما نتيجة لتحويل النباتات وأشجارها إلى غذاء سوف تتم معالجتها بالتوقف بشكل سريع بطريقة كيميائية للحد من انتشار الفوسفات في المياه.

ويؤكد أنه مع سرعة المياه وكثرتها سوف تقل الآثار الضارة.

الطوبان يعنى:

ويرى د. أحمد محمود . استخلا وكافة المعلوم . أن تسمية دوران الفوسفات في المياه بطيئة جداً ومع كمية المياه الكبيرة فإن ذلك يؤدى إلى عدم خطورة التلوث في المياه والتأثير الضار قد يحدث نتيجة الشوائب التي تدخل في تركيب الفوسفات الضار وهذا الشاكر مسكون في نمو الطحالب التي قد تسبب مشاكل لمحات المياه في عمليات المعالجة.

كما أن الفوسفات صعباً مادة غير سامة للكائنات الحية كما أن شوائب المادة الضام تتساقط في مسربة كبريتات الكالسيوم والكبريتات وكلاماً لإزوب في الماء. وذلك يجب أن تبدأ المعالجة بالتدخل الجزء المتروك في قاع النيل ثم تبدأ المعالجة الكيميائية.

#### رؤية الخبراء

ولكن بعد حادث غرق

#### تحقيق:

### عبد السلام عوض حاتم صدقي

المسائل العمل والفوسفات بهاء النيل كان من الضروري أن نستطلع رأي علماء المياه والبيئة في أثر هذه الواقعة على مياه النيل وكما يؤكد الدكتور أحمد مرسى استشاري رئيس شعبة بحوث البيئة بالمركز القومي للبحوث ببلد نوبان الفوسفات في الماء وخاصة هذه الكمية الكبيرة من الفوسفات التي سعة طيلة تصل إلى عدة شهور كثرانيا.

أما من تأويلها على نوعية مياه الشرب فيؤكد الدكتور مرسى أنه ليس له أي تأثير على نوعية المياه، وأنه المعالجة أي أثر محتمل يمكن زيادة جرعات الشب المعروفة كيميائياً بأكبريات الأيونوم في محطات معالجة المياه لتقليل نسبة ارتفاع تركيز المادة في مراحل المعالجة.

كذلك يمكن إضافة هيدروكسيد الكالسيوم وهي مادة رخيصة الثمن إلى المياه لزيادة الرقم الهيدروجيني حيث تعمل على ترسيب الفوسفات على هيئة فوسفات كالسيوم.

ويصف علماء النيل وجود الفوسفات في مياه نهر النيل لإسهال خطيرة على نوعية مياه الشرب ويصفهم فريق من علماء بصرى المياه بالمركز بوزارة البيئة . كما





المصدر : الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩٩٧/٩/٢ التاريخ

## معهد بحوث الصرف النهر لا ينظف نفسه ذاتيا!

المكتورة شادن عبدالجواد مخرجة معهد بحوث الصرف بالمركز القومي لبحوث المياه تطلق مخرجة تفسير من مشاطر التلوث الحادث في نهر النيل، خاصة بعد أن بلغ عدد الصناعات المفضية الملوثة على منافذها مصر والتي تلي كميات ضخمة من الملوثات في الجارى المائية نحو ٢٤٠ مستعما إضافة إلى نتائج الصرف الصحي غير المعالج الذى يحتوى على البكتيريا

بتركيزات عالية، إلى جانب عوامل مكنيات تشغيل السطن النهريّة وهوامات، وكلها تؤدى إلى تكوين طبقة عازلة فوق سطح المياه تؤدى إلى عدم تبادل الغازات بين الماء والهواء فشكل نسبة تركيز الاوكسجين في المياه مما يؤدى إلى الضيق من نشاطات الكائنات الحية وربما هلاكها.

وتحضر المكتورة شادن من الانتماء على حقيقة أن النيل له قدرة عالية على التقلية الذاتية عنه في حالة الترع والمصارف الزراعية، وتعد في البحيرات الشمالية التي تقسم بنورها بمرور المياه لشمسها، ويجب ألا تسرف في الاعتماد على خاصية القدر الذاتية لتقلية حيث أن الوضع الحالى يشير إلى أن الجارى المائية قد لفت لفرها نتيجة ما يتم صرفه من مخلفات أدمية وصناعية عليها ومداية ظهور موانع ويول تلوث شديدة خاصة وأن القدر الذاتية لهذه الجارى المائية على التخلص من الميوسات ومن الميوسات الكمية الترابية خاصة مع استعوار صرف مخلفات أدمية جائلة لهذا الميوسات تمثل

تهديدا مائترا على مصادر مياه الشرب، وبالتالى على الصحة العامة، وتوصي بضرورة اتخاذ إجراءات سريعة وأجورية ومداية للحفاظ على تلوث المياه المتأثرة وحمايتها من التلوث وبمستويات

معالجة كل أنواع الصرف وفق برنامج زمني جاد ومبررة استثمار عمليات معالجة الكبري لجياه الصرف الصحي وتوجه مياه الصرف الصحي المساحة إلى التفتير الصحراوي للمبني واستخدامها في زراعات مناسبة لتوسيعها.

وتشيد استخدام المصنعات الزراعية والحضرية السمية والمبيدات في الزراعة مع تزويد عائلات ووحدات الملاحة مخزونات تجمع الصرف الصحي ووحدات معالجة جيدة وتشديد الرقابة الحادة عليها.

أحمد نصر الدين







المصدر: الأهرام - رام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

## الجنزوري يتابع معينات المياه واختلال الصنل الطارق

تابع الدكتور كمال الجنزوري رئيس مجلس الوزراء حادث غرق الصنل المحمل بالقوسطات الذي وقع على مشارف محافظة الجيزة من ناحية الوسطى الساعة الحادية عشر وخمسة وأربعين دقيقة يوم السبت الموافق ١٩٩٧/٩/٢٠ بمجرّد إبلاغ محافظة الجيزة لاسيادتة بالأسر... وقد أمر رئيس الوزراء بسرعة أخذ عينات من المياه في منطقة الحادث لإرسال في معامل التحليل المخصصة للتأكد من عدم التلوّث نتيجة لاختلاط مادة القوسطات. حفاظاً على صحة الإنسان والبيئة... وقد تابع المؤلف حيث كلف الاستشار ماهر الجندي محافظ الجيزة مرافق المياه بالجيزة بسرعة تنفيذ تعليمات السيد رئيس الوزراء وقد عاونت السلطات المائية في هذا الأمر... وقد أرسلت معامل التحليل بمرفق مياه الجيزة تقريراً سريعاً للاستشار ماهر الجندي محافظ الجيزة قد افاد هذا التقرير أن جميع معامل الهيئة قد قامت بالكشف والتحليل عن تزيير مادة القوسطات في مياه النيل ابتداء من الساعة الثانية عشر بعد منتصف ليلة ٨/٣٠ حيث التضح أنه ليس هناك آثار جانبية لهذه المادة في المياه وأن لبقاء سليمة وصاحبه لتقريب كما تم إشتغال الصنل الطارق وقد حضر الاستشار ماهر الجندي محافظ الجيزة الدكتور كمال الجنزوري رئيس مجلس الوزراء بهذا التقرير.





المصدر: الأهرام - رام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

## القوات

## المسلحة

## تسهم

### في حصار التلوث

لمن تلقى السلام بوتقوع  
حدث للصدام في النيل امام  
مركز الواسطي محافظة بني  
سويل بين صندلين مصفيتين  
والبحاروتو المسفات وبناء  
على تعليمات القيادة العامة  
لللوات المسلحة تم دفع الاتي  
إلى مكان الحادث:

● ماصون نهري ذاتي  
الحرية للمساهمة في نقل  
حمولة الصندل الموقد على  
الفرق:

● لجنة من ادارات  
الخدمات الطبية والحروب  
الكيمائية والأشعة والضربة  
المستوية وهيئة الإسعاد  
والطوارئ للتنسيق مع شرطة  
المسطحات المائية والأجهزة  
التفجيرية في محافظة بني  
سويل إزالة آثار الحادث  
واقتتال الصندل الخارق:

● المعدات الطبية  
والكيميائية المستخدمة في  
عملية تحليل الماء:

● كما تم دفع مجموعة من  
الصفادع البشرية للقائمة  
للوات البحرية للمساهمة في  
عملية معانة الصندل الخارق  
وبرئاسة النقيب العسيلي  
للتنفيذ، هذا وقد عانت حركة  
المسافر النهري والبواخر  
السياحية إلى طيغتها في  
نهر النيل.





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٠٦/٠٤ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### في تقرير إلى الجنزوري:

### **لا تلوث بجياه الحرب نتيجة فرق هندل الفوسفات**

تابع الدكتور كمال الجنزوري رئيس مجلس الوزراء حادث فرق هندل الفوسفات بالمستشفيات في النيل وذلك فور إخطاره بالحادث، حيث أصدر تعليماته بضرورة سرعة تحليل عينات من المياه في منطقة الحادث بهدف التأكد من عدم تلوث المياه. وقد أكدت جميع التحاليل التي أجرتها وزارة الصحة ومرفق المياه وثقلها رئيس مجلس الوزراء، عدم وجود تلوث في مياه الشرب وكانت الهيئة العامة لمرفق المياه قد رعت حالة الطوارئ، فقامت بحملات لملء الشرب عقب حادث فرق هندل. وقد تم اكتشاف مسئلة الفوسفات وكانت أجهزة الفترات المسلحة والأمن وبشرطة السلطات قد بذلت جهودها المكثفة لرفعها. وقد أمرت نيابة الراسطى بفتح قاتلى مسئلة الفوسفات الفارق في النيل.











المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩٩٧/٩/٢٥

## .. وإعلان الطوارئ بمرفق مياه القاهرة الكبرى

كتب - يوسف عبيد

(صدر الدكتور عمر الرجبى لشجاعة محافظ القاهرة قراراً بإعلان حالة الطوارئ بالمهنية العامة لمرفق مياه القاهرة الكبرى التابعة لدى مصلحة مياه الشرب عقب حادث الصنبل الحاصل بكميات كبيرة من الفوسفات داخل مياه شهر النيل بمحافظة بنى سويف وصرح المهندس عادل الطويرى رئيس مرفق مياه القاهرة الكبرى بأنه قد تم تقريراً عاجلاً لمحافظة القاهرة أكد فيه مدى مطابقة مياه الشرب للمواصفات الصحية والحياسية مشيراً إلى أنه ليس هناك خطر على مياه الشرب من هذه المواد المتسربة وأنه أعطى توجيهاته لاجرى المحطات الرئيسية لتجفيف المياه كل ساعة وإعداد تقارير يومية بصورة المصحة لتتأكد من أن المياه لا تظهر حتى يمكن معالجتها على الفور وأكد الطويرى أنه تم تشكيل فريق عمل من أكمل المهندسين تحت إشراف الدكتور جهاد حسن مدير العمل المركزى لمحافظة القاهرة لتحليل عينات المياه كل ساعة وإعداد تقارير بشأنها مشيراً إلى أنه تمت زيادة نسبة الكلور إلى ٢٠٪ وزيادة عدد جرعات الكلور.









المصدر: الأهرام

التاريخ: ٩/ ٩/ ١٩٩٧

للتشر وللخدمات الصحفية والمعلومات

## الانفجارات الشمسية ترتبط بتذبذب الأحوال المناخية

التأثير الهيدرولوجية وما يصاحب هذه الانفجارات من تكون أشعة فوق بنفسجية وأشعة سينية وأشعة جاما، مما يحدث اضطرابا شديدا في الاتصالات اللاسلكية وتذبذب الأحوال المناخية، وسيتم إجراء هذه التجارب للتزامة مع أحد المراسدين الشمسية التي تم تركيبها فوق جبال الأناب، وستجرى دعوة عدد من العلماء الجريين لزيارة مرصد حلوان خلال العام، بعد الانتهاء من تصنيع وتركيب الكاميرا الشمسية في صمويتها النهائية، كما تم الاتفاق على إجراء تجارب مشتركة عن علاقة الشمس بالأرض في إطار برنامج تعاوني للمراقبة المستمرة لطواهر الشمس عموما وتغيرها على الأرض خاصة الدور الشمسي، الذي تلعبه في تغيير طيلة (الزمن)، وعلاقة الأشعة الشمسية بمراتبات الجدل واعتام القرصية.

عرفان مصطفى

عاد إلى القاهرة وقد علمي بضم علماء من معهد الدراسات والبحوث الفلكية والجيوفيزيقية قاهما من الجبر بعد زيارة لأحد مرصديها الهامة وهو مرصد (ديرسن)، وقد تم أثناء هذه الزيارة إجراء الأبحاث المشتركة من قبطج والانفجارات الشمسية مع علماء الجبر والشمس، وصروح د. عبدالحق جلال نائب رئيس المعهد بأن هذه الزيارات التي استغرقت أكثر من أسبوع تم خلالها إجراء لشفارات على إحدى الكاميرات الشمسية التي سيتم تركيبها بمرصد حلوان لعمل أرصاد متزامنة في حلوان مع ما يقوم به مرصد ديرسن في رصد الطواهر الشمسية عموما وقبطج الشمسية خصوصيا، بهدف دراسة حركة الجلالات المغناطيسية في منطقة البقعة الشمسية. والتي تصل مساحته لأربعة منها في مايزيد من ١٠ آلاف مرة مساحة الأرض. وعلاوة هذه التحركات بالطواهر والانفجارات الشمسية التي قد تعادل في قوتها طائرات من





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## محطات تموين السيارات بالغاز الطبيعي تنتشر تدريجيا بالمحافظات



د. حمدي الببيني وزير البترول مع د. نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة للبيئة أثناء افتتاح محطة غازتك لتموين للسيارات بالغاز الطبيعي بالجيزة، يرافقهما م. شريف هاشم رئيس شركة غازتك.

منذ أيام أعلن الدكتور حمدي الببيني وزير البترول أنه يتم حاليا التوسع في تعميم محطات تموين للسيارات بالغاز الطبيعي في المحافظات القريبة من الشبكة القومية للغازات حيث سيتم إنشاء ٢٢ محطة جديدة لتموين السيارات على الغاز الطبيعي لتكفي حوالي ٢٠ مليون جنيه

أكد ذلك وزير البترول خلال افتتاحه الأول سبوع الماضي محطة تموين وتحويل للسيارات للعمل بالغاز الطبيعي التابعة للشركة القومية لتكنولوجيا الغاز غازتك ، داخل محطة مصر للبترول بسيارات الجلاء بالجيزة وحضر الافتتاح الدكتور نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة للبيئة والمهندس عبد الخالق عباد رئيس هيئة البترول والجنرال لوجي هاني حافظ رئيس جهاز شؤون البيئة والمهندس صلاح حسن رئيس شركة مصر للبترول وقيادات قطاع البترول وكان في استقبالهم المهندس شريف هاشم رئيس مجلس إدارة شركة غازتك ، الذي أوضح أن النجاح الذي حققته غازتك في إنشاء وتشغيل أول مركز تحويل ومحطة لتموين للسيارات







المصدر : الأهرام

للتش والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٩

هاتفهم ان إنشاء هذه المحطة كان فكرة للتعاون مع الشركات البنية وعلى رأسها شركتنا ... شركة مصر للترول التي قدمت هذا الموقع لبناء المحطة على أرضها والتي ساندت وشاهدت دائما بمواهبها ومخبراتها في جميع المحطات لتؤسس نطاق نشاطها في تسويق الغاز المشفوق

وإشارة إلى أن المحطة تنقسم إلى قسمين رئيسيين هما محطة تموين السيارات ومركز خدمة العملاء وتحويل السيارات وخدمة ما بعد البيع وبالنسبة لمحطة تموين السيارات يتم التحكم فيها وإزالة تشغيها عن بعد بواسطة أجهزة الكمبيوتر وسوف يتم تعميم هذا النظام في جميع محطات غازتك خلال العام القادم عام ١٩٩٨ حيث سيتم متابعة تشغيل جميع المحطات من خلال المركز الرئيسي باستخدام أجهزة الكمبيوتر.

كما أن المحطة مزودة بنظام تجريد للياه لخزانات الغاز لحمايتها من أي حرائق أو موجات حرارية وتعمل المحطة طبقا للمواصفات العالمية للأمان وينطبق عليها كود الأداء الصادر من وزارة البترول. تستطيع المحطة شحن ٥٠ سيارة متوسطة السعة وجميع أجزاء المحطة مصممة بحيث تعمل في وسط المدينة ومزودة بنظام عزل لتقليل التلوث السمعي حسب المواصفات العالمية.

أما مركز خدمة العملاء وتحويل السيارات وخدمة ما بعد البيع يعمل بالكمبيوتر حيث يتم تخزين ومتابعة تعاملات وبيانات كافة العملاء من خلال هذا المركز. ويشمل جميع المعدات اللازمة لتحويل السيارات للعمل بالوقود الغازي بمعدل ٨ سيارات يوميا ومجهز بالعدادات والآلات اللازمة لتحويل وشبكات واختبار كفاءة السيارات.

بالغاز الطبيعي في مدينة الإسكندرية كان حافزا قويا لنا للتوسع والانتشار والتواجد في جميع المحافظات لتقديم احسن خدمة ممكنة لتوسيع وتكامل مجال الخدمة للخدمة للمواطن المصري، حيث تشمل خطة الشركة افتتاح محطات بيعي الخدمة بالقاهرة وطلخا والسويس خلال شهر أكتوبر القادم يليها محطات العاشر من رمضان وبنها والإسكندرية خلال شهرى نوفمبر وديسمبر القادمين وسيتم بعد ذلك افتتاح محطات أخرى يجري الإعداد لتفتيتها في كل من الكويت كات بامبابية. شيبرا والهرم بالقاهرة الكبرى - بني سويف - اللوامية - الحلة - بنها - الاسماعيلية - بورسعيد واكد للمهندس شريف





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٠ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### الحكومة تبدأ بتفسيحها في إزالة المخالفات على النيل

في خطوة مهمة لإزالة البياني  
المخالفة من على ضافته النيل قدر  
الدكتور عبد الرحيم شعاع محافظ  
القاهرة إزالة المخالفات الحكومية  
الموجودة على الضافة قبل الشروع  
في إزالة مخالفات المواطنين وذلك  
حتى تلتزم الحكومة النيل في الالتزام  
بالقانون.

وقال محافظ القاهرة: إن قرار إزالة  
مباني المخازن والاستراحات التابعة  
لإدارة انتقال النهر في منتصف  
الشهر الحالي على الضفة وازالة  
الدخلة وبالاتفاق مع الإدارة صاحبة  
هذه المنشآت. وأشار إلى أن إزالة  
مخالفات الحكومة ستستمر بصفة  
دورية بعد حصرها على أن تجرى  
عمليات الإزالة كل أسبوع.





المصدر: **العالم اليوم**

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٥/٢٢

**العلماء بعد حادث بنى سويف:**

## الفوسفات غير ضار بالإنسان .. ولا يلوث النيل

□ كاتبا - **محمد رجب**:

أكد العلماء أن خام الفوسفات غير ضار بالإنسان أو الحيوان، ولا خوف من تصيبه في ثلوث مياه النيل.

جاء ذلك بعد سقوط 375 طناً من الفوسفات في النيل إثر اصطدام صفتلين أول أمس عند بنى سويف.

وقال الدكتور عبد الله هلال رئيس شعبة الكيمياء بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا: «لا تأثير لثة الفوسفات على مياه النيل، ولا تصيب أي نوع من الثروة المائية غير تشجيع نمو النباتات المائية والحماض التي ربما تتسبب فيها مشاكل لمصحات تنقية المياه».

وقال الدكتور أحمد مرسى رئيس شعبة ثلوث المياه بالمركز القومي للبحوث إن الفوسفات بطبيعته مركب ضارحي الأديان في الماء وبالتالي متفكك الكيمياء التي سقطت في النيل وقتها طويلاً يصل لمدة شهرين حتى تلتصق بالكلل مما يمكن سلطات بنى سويف من انتشال الكميات المتبقية في القاع بالجرافات، مشيراً إلى أن ذلك سيكون بتكلفة أكثر من قيمة الخام نفسه.

وأشار الدكتور نبيل مالح رئيس المركز القومي للبحوث إلى أن المركز سيقيم بتعميد نسبة للوثات في مياه النيل وتحميد مدى نظافتها من طريق أخذ عينات وتحليلها. ويؤكد الدكتور **محمد رجب** مدير أبحاث الكيمياء الأحياء في بنى سويف أن سمية خام الفوسفات (لا أنه) يسبب طعسا غير مستساغ للحيوان والنبات، وأضاف أن الفوسفات غير سام للكائنات الحية بتأثير استهلاكه في تسميد الأراضي الزراعية.





المصدر: الأحرار

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## وكعادة الحكومة: "كله تمام"

### وزارة الأشغال:

نتائج التحاليل تؤكد ٠,٢ جزء من المليون

نسبة تركيز الفوسفات في نيل الواسطي

كتب عيسى عبد الباقي:

أعلن المهندس حسين العظمى مدير المكتب الفني للوزير الأشغال العامة والموارد المائية أن النتائج الخاصة بعمليات المياه بمنطقة النيل أمام قرية الدبابية بالواسطي أكدت عدم وجود أية مخاطر على مياه الشرب أو الثروة السمكية داخل مجرى النيل مشيراً إلى أن معهد بحوث النيل قام بأخذ عينة كل خمس ساعات بمنطقة الحادث والتي أثبتت أن تركيزات عينات الفوسفات لم تتجاوز نسبة ٠,٢ جزء في المليون نظراً لطبيعة المادة باعتبارها شحيحة النويان.

وأشار المهندس حسين العظمى إلى أن غرفة العمليات لتركيزية التي شكلها وزير الأشغال تقوم بالتعاون مع وزارات الصحة والبيئة ومحافظه بني سويف بأخذ عينات من المياه بشكل مستمر لتحليلها وقال إن الوزارة تساند بالجريدة ونشر معلق من إدارة نصح حمادي بالإحاطة إلى وتشير عائدين من وزارة الدفاع وهيئة النقل النهري للاشتراك في رفع مسئلة الفوسفات نظراً للحمولة الضخمة التي تتطلب أوتاشاً ذات مواصفات خاصة ومن المقرر وصول الأوتاش بواقع الحادث صباح اليوم الثلاثاء فاطمة مسافة تزيد على ٤٠٠ كيلو متراً مشيراً إلى أن معهد بحوث النيل مستمر في أخذ العينات وتحليلها حتى يتم رفع المعدل للوقوف على نسبة تركيز الفوسفات ومد المدة حوالي أربعة أيام بعد رفع حمولة الفوسفات زيادة في الاحتياط.

وأوضح المهندس حسين العظمى أن مياه الشرب بالمنطقة سليمة تماماً وصالحة للاستخدام ومن الآن ولكن ذلك حرص الوزارة على أخذ العينات لتحليلها ومنع استخدامها للشرب قبل رفع المعدل الفائق.







المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

## تسمم الجهاز الهضمي وتهتك الأنفسي

### ينتظر المصريون داخل كوب الماء!

● الكلى لن تستطيع التخلص  
من آثار الفوسفات المدمرة  
● احذر كبداك سيدفع ثمن الحادث

باتوا فوسفات وإن كانت سترتفع نسبة املاح الفوسفات في مياه الشرب بعض الشيء.. ورغم أن الفوسفات ليست عنصراً تراكيمياً إلا أنه يسبب الكبد فهو أكثر أعضاء الجسم تضرراً من هذه المادة. ولذا روت هذه المياه الأرض الزراعية فقد يؤدي تركيز الفوسفات إلى تحسين مواصفات التربة. وأخيراً يشير د. سمح إلى أن كل هذا التأثيرات ستؤلف على نوعية الفوسفات الذي تحرق هل هو خام أم سماد فوسفاتي، فمن المعروف أن المادة الخام هي خليط من مواد مختلفة الفوسفات يمثل نسبة يسير بها فسيتم تنقيتها فيما بعد أما سماد الفوسفات فهو نقي وترتفع فيه نسبة الفوسفات تصل إلى ٤٠ - ٥٠٪ وهذا ازدياد الخطورة. ولكن الخطورة الأكبر إذا كان هذا الخام من الفوسفات الذي يحمل نسبة من المواد الإشعاعية كما ترد مؤخراً حيث أن خام الفوسفات في ابوظبوري به نسبة مواد مشعة.

#### مخاطر صحية

للسبقار طلعت المعوى بمفظة الصحة العامة يؤكد أنه في حالة تسرب الفوسفات إلى المياه ووصوله إلى مياه الشرب سيترتب على ذلك آثار صحية خطيرة.. وحسب نسبة تركيز الفوسفات في المياه سيؤدى إلى نوع من التسمم في الجهاز الهضمي ومع زيادة التركيز يحدث تسمم سريع يصيب الأغشية المخاطية للجهاز ثم قد تحدث وتتهتك في هذه الأغشية وذلك حسب نسبة تركيز الفوسفات وفي حالة زيادتها قد تؤدى إلى

وعن تأثير الفوسفات على الخصائص الكيميائية للمياه يقول د. سمح عبدالقادر أستاذ أسناد المياه في المركز القومي للبحوث أنه سيرفع نسبة عنصر الفوسفور في المياه وأيضاً أيونات الفوسفات وأيونات الأورثوفوسفات بالإضافة إلى العنصر المعدني الموجود في الخام نفسه على حسب نوع المركب إذا كان فوسفات بوتاسيوم سيؤيد من عنصر البوتاسيوم في المياه.. كل ذلك سيشير من الخصائص الكيميائية للمياه وستقل هذه البقعة بللونة من متعلقة إلى أخرى. ومن الآثار السلبية أيضاً أحداث خلل في النظام البيئي الحيوى حيث سيؤدى إلى تمار الكائنات الحية النقية التوجوة في المياه والتي تعمل على وجود التوازن الحيوى.. كما أنها ستتركم في الأسماك ورغم أن عنصر الفوسفور في حد ذاته سام إلا أنه يصعب علاج هذه الحالة بقتل سريع إلا أن تعاليجها إذا كان ذلك في الأماكن.. وستستمر هذه التأثيرات السلبية لعدة شهور إذ تصل إلى سنة أو أكثر وستؤثر مع جريان المياه ويقلل أشعة الشمس والحياء الموجودة في المياه.

أما على مستوى مياه الشرب فيمكن علاجها من خلال محطات التنقية ومطابقينها





المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

#### مادة الفوسفات.

##### نمو الطحالب

يقول د. حسن كريم الأستاذ بقسم الأراضى والمياه بكلية الزراعة جامعة الأزهر أنه إذا كان للفوسفات أضرار كبيرة من الناحية الصحية فسان له فائدة على الزراعة لأن للفوسفات سوف يؤدي إلى زيادة خصوبة التربة التي يتم ريها من هذه المياه خاصة وأن الأراضى المصرية تعاني من نقل الفسفور للمسيى وذلك لارتفاع الحموضة والتقلية.

ويؤكد أن الفوسفات الدائب في مياه النيل نتيجة الحادث سوف يؤدي إلى نمو الطحالب التي سوف تعوق مجرى النيل وتقلل من سرعة سريان المياه بالإضافة إلى نمو وزيادة كميات ورد النيل وبالتالي سوف تكون هناك خطورة نتيجة فقد نسبة من المياه في عمليات التلح.

ويطالب د. كريم بحلول سريعة وذلك بالعمل على إيجاد مواد طبيعية مضادة تعمل على إبطال مفعول الفوسفات وذلك للحفاظ على مياه النيل من التلوث الذي أصابه نتيجة هذا الحادث.

##### إلا إذا

وفي حالة ما إذا كانت عيوب الفوسفات مغلفة بالبلاستيك جيداً فاحتمالات التسرب قليلة إلا إذا أدى وقوع هذه الأكياس في قاع النيل إلى انفجارها هكذا بدا د. محمود عمر استشارى الأمراض المعدية والباطنة ومركز السموم حقيقته وأضاف أن انفجار أحد العبوات سيؤدي إلى تركيزها في مكان واحد ولأنها في فترة ارتفاع منسوب مياه النيل ستؤدي سرعة جريان المياه وعمقها إلى تخفيف نسبة تركيز المادة في المياه.

ويكتسبه التلوث الفوسفات على التربة السمكية فسيكون للتأثير ملاحظاً أي من مكان وقوع الحوادث وكلما ابتعدنا عن المكان قل التأثير وسيكون مجرد انخفاض في معدلات نمو وإنتاج الأسماك لفترة معينة.

#### نوع من التسمم العصبي.

وفي هذه الحالة على أجهزة الصحة مراقبة الجنائز الصحية في هذه المنطقة ولتتبع الوحدات الصحية والمراكز الطبية لأخذ العينات من الحالات التي قد تتقدم لمعامل التحاليل.

كما أنه مطلوب دراسة عاجلة لارتالية نسبة الفوسفات في المياه المنصرفة من مكان الحادث على مسافات متفاوتة لتقدير كمية نواته في المياه وأيضاً على الأجهزة المحلية والطب البيطري متابعة العملية البيولوجية مثلاً في حالة ظهور أسماك مريضة في منطقة الحادث أو ماصتها أو نفوق الطيور والحيوانات التي تنرب من مياه النهر كل هذه مؤشرات لدى خطورة الحادث واحتمالات التخلص من الناز المادة المنسربة.

#### إجراء وقائي

وعن الإجراءات الوقائية يقول د. طلعت أنه يجب تولف محطات مياه القرب التي تعتمد على مياه النيل على مسافة ١٠٠ كيلو متر مثلاً بحيث تولف ضيق المياه إلى خزاناتها وتعتمد على المياه الجوفية حتى إذا لم تثبت التحاليل أن الفوسفات قد وصل إلى المياه.. ومن الممكن الاستعانة بالمحافظات التي تسبق موقع الحادث.

وفي النهاية يطعن المستشار طلعت الأمالي حيث أن هذه الفترة هي فترة فيضان النيل وتتشهد أعلى منسوب للمياه وهي متعرف بفترة غسيل النهر حيث تكون المياه سريعة الجريان وكمية المياه المتغيرة كبيرة وسريعة وهذا بالطبع سيخفف من أثار الحادث السلبية.

وهذا الصالح يعطينا إنذاراً وفرصة جيدة لكي نتعرف على الجعيد في مواجهة مثل هذه الكوارث وضرورة التعاون بين الجهات المختصة مثل وزارة التنمية الريفيه البيئية الرى الجامعات الأهلية أنباء لى.

أما د. حسنى سلام أستاذ الكبد والجهاز الهضمي بقصر العيني فيرى أن التأثير على الصحة يتوقف على نوع الفوسفات هل هو خام أو مجرد أسمدة فوسفاتية أو مادة جيرية وأن كان في جميع الحالات سيؤثر سلباً على جميع أجهزة الجسم وستزداد الخطورة على الكلى حيث أنه يصعب عليها التخلص من





المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٤

كما أنه لن يترسب في الفوسفات في جسم  
الإنسان لأنه لا يعتمد في غذائه فقط على المياه  
المشربة فيها المادة.

أما بالنسبة لتلطيخ هذه الصابنة على  
الإنسان فستكون ضعيفة جداً إلا إذا كان  
يقرب مباشرة من مياه النيل ومن غير التلويح  
أن يصل الفوسفات إلى مياه الشرب حتى إذا  
وصلت فستكون ضعيفة جداً لأن الكمية  
المذكورة وهي ٢٧٠ طن فوسفات لا تمثل شيئاً  
أمام ملايين الأطنان من المياه التي تتجدد كل  
ساعة تقريباً في مياه النيل.

ويشير د. عبي إلى كارثة أخرى تحدث فيها  
إذا قاربها بهذه الصابنة فهي أكثر خطورة  
وهي التلويح الصحي، للصناعي، الزراعي  
الذي يلقي في نهر النيل فالمقارنة هنا غير  
عادلة... فتلويح مياه الشرب في مصر هو أحد  
الأسباب الرئيسية لانتشار الإصابة بأمراض  
الطفل التلويح والكبد والجهاز الهضمي.





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## تعطيل منابع محطة المياه في بنى سويف وتهرب المسؤولين بالقاهرة والجيزة من مقابلة الصحفيين

اعلان للمهندس محمد على  
مستولى نائب رئيس مجلس ادارة  
هيئة مياه الشرب بنى سويف انه  
تم إغلاق مآخذ مياه الشرب بفرع  
النيل فسر وسرع الكارثة ويتم  
حالياً اخذ احتياجات المحافظة من  
مآخذ ترعة الابراهيمية وقال ان  
الهيئة سوف تقوم بفتح مآخذ  
النيل بعد التاكيد من خلوها من  
التلوث وانتشار اللوآء اسعد سلامه  
رئيس ادارة هيئة مياه الشرب  
بالفيوم الى ان المحافظة تلخذ  
احتياجاتها من المياه من ترعة  
بحر يوسف القائمة من سيوط  
والقائمة بمحافظه اسيوط وهى  
تبعد كثيراً عن مكان التلوث وقال  
ان محافظة الفيوم بعيدة من  
التلوث ويتم تحليل المياه قبل  
شربها المصطات كل ساعة للتأكد  
من سلامتها ومن جانب اخر  
تهرب كل من رئيسى مجلس ادارة  
مياه الشرب بالقاهرة والجيزة من  
التحدث للصحفيين عن الاجراءات  
التي تم اتخاذها لتفادى اصابة  
المواطنين بالتسمم واكدت  
المصادر احوال تعرض المواطنين  
بمحافظة القاهرة والجيزة للتسمم  
لعدم وجود مآخذ اخرى للحصول  
على احتياجات المصالحات من  
مياه الشرب سوى فرع النيل الذى  
واقعت بها الكارثة.







المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



د. اسماعيل سلام



محمود أبو زيد

## وزارة الصحة تؤكد عدم وجود أية أضرار علي المياه نتيجة الحادث

بعد كيلو واحد أسفل تيار مواقع الحادث ١,٢ جزء في المليون وعلى بعد ٤ كيلو أسفل تيار موقع الحادث أمام مدينة الواسطي ٠,٧ جزء في المليون. وأوضح الوزير أنه لم تظهر أية أسماك مألوفة بمواقع الحادث أو أسفل تيار الحادث كما لا توجد مظاهر غير طبيعية بالبيئة نتيجة الحادث وأنه لا توجد حتى الآن دلائل تشير إلي احتمال حدوث أية أضرار بيئية صحية علي مياه النهر.

كتبت ثنائي فؤاد :

أكدت صمائل الرصد البيئي التابعة لوزارة الصحة والسكان أن نتائج تحاليل عينات مياه نهر النيل التي أخذت مباشرة من أماكن متفرقة من النهر بدأت من منطقة الحادث حتي أمام مدينة الواسطي أنها في حدود المسموح به طبقا للقانون ٤٨ لسنة ٨٢ بشأن حماية نهر النيل. وصرح د. اسماعيل سلام وزير الصحة والسكان بأن تركيز الفوسفات علي









المصدر : الأحرار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

# بعد ٤٨ ساعة من كارثة النيل يبني سويف الغوسفات مازال في قاع النهر والمستولون في واد آخر

المستولون  
بالإحاطة  
دورنا انتهى عند إبلاغ المسؤولين  
وامكاناتنا لا تسمح بمواجهة الكارثة





المصدر : الأهرام - ٢٠

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

ما زال الصنل الفارق في مياه نهر النيل بمعية الواسطي  
بني سويف والمحمل بـ ٣٧٠ طن فوسفات غارقاً ولم يتحرك  
المسؤولون حتى هذه اللحظة لانتقاله واقتصرت تحركاتهم على  
مواجهة الآثار السلبية للحادث على الأحياء المائية حيث أكد  
المهندس سعيد النجار محافظ بني سويف أن دور المحافظة قد  
انتهى عند معاناة الموقف على الطبيعة وإبلاغ الوزارات المعنية  
بتفاصيل الحادث لاتخاذ الإلزام وهو ما حدث بالفعل حيث قام  
سعيد النجار بالاتصال الفوري بكل من وزير الري والإشغال  
والموارد المائية ووزيرة شؤون البيئة والدكتور وزير الصحة إلا  
أن أحداً منهم لم يتحرك لمعانة الموقف باستثناء وزير الصحة  
الدكتور اسماعيل سلام الذي وصل الى موقع الحادث في ساعة  
متأخرة للاطمئنان على عدم زيادة نسبة التلوث في مياه النيل

#### شارك في التغطية:

مجدي الديوي - شيرين احسان  
على تركي - عمر الشيخ  
حسام سليمان - شقيق الطاهر  
ليلى الخياط

الصحية واكدت ان النتائج  
الاولية لتحاليل مطبقة الى حد  
كبير.

#### عجز وأرتباك

وقد سادت حالة من الرعب  
والارتباك الشديد بين مسؤولي  
المحافظة حيث أكد مصدر مسئول  
بمعية الواسطي أن الحادث  
جديد من نوعه على المسؤولين  
التقنيين مما أدى الى عجزهم  
عن اتخاذ القرارات المناسبة  
لمواجهة الكارثة وإدارة الأزمة  
ونتيجة لعدم اطمئنان محمد  
طاهر عثمان رئيس مجلس محبة  
الواسطي لنتائج تحاليل معامل  
مديرية الصحة رفض فتح مآخذ  
المياه بالواسطي لصين انتهاء  
معامل تحاليل للقوات المسلحة  
والهيكلة العامة لواء الشرب  
بالقاهرة من تحليل العينات  
لائات صلاحية المياه للاستخدام  
الامني واكتفى كما يقول بتوفير  
احتياجات الشدة من طريق المياه  
القائمة عبر مواسير ترعة  
البراهيمية والشبكة الاحتياطية  
لمياه الشرب.

واكد ان عدم وجود علامات  
ارتشائية على الجوز الموجودة  
والذي كان السبب الرئيسي في  
وقوع الحادث بعد حدوث تصادم  
بين الصنل الفارق وصنل آخر  
من الخلف مما أدى الى سقوط  
شرخ في الصنل الاساسي مما  
أدى الى غرقه بالمحولة التي  
عليه

الامر الذي جعل سعيد النجار  
يؤكد ان المحافظة على اتم  
استعداداتها لمصاونة الوزارات  
المعنية في التخفيف من الآثار  
الضارة التي قد تنجم عن الحادث  
واكد انه تم مخاطبة شركة النيل  
للعام للتل البري التابع لها  
الصنل الفارق لارسال اوائلي  
لاتشماله لعدم وجود اوائلي  
بالمحافظة قادرة على القيام بهذه  
المهمة.

#### ارتباك وإهمال

ورغم قرب محافظ بني سويف  
بتشكيل غرفة عمليات لمعالجة  
الموقف بقرية الديابية موقع  
الحادث إلا أن الارتباك ما زال  
يسيطر على كافة المسؤولين  
وقيادات المحافظة وعدم القدرة  
على اتخاذ القرارات السليمة  
للهم الا اخذ عينات من المياه  
وتحليلها بين فترة وأخرى للتأكد  
من معدل نسبة التلوث منها حيث  
أكد الدكتور محمد رجائي شتلا  
مدير الطب الوقائي ببني سويف  
انه تم اخذ عينات من مآخذ المياه  
بالمحافظة واخذ عينات أخرى من  
مآخذ مياه الشرب بالواسطي  
والطراد وشبكة مياه الاحتياطية  
والبحث التحاليل للمعالجة التي  
قامت بها مديرية الصحة أن نسبة  
التلوث تراوحت بين ٧ و ١٠,٢ %  
واضاف انه قد تم اخلاق مآخذ  
مياه اليمون الذي يقع من موقع  
الحادث بثلاثة كيلو مترات حرسا  
على سلامة وصحة المواطنين  
وانه سيتم اخذ ثلاث عينات  
يومية على الأقل لتحليلها بالموقف  
على نسبة التلوث يوميا.

ومن جانبها اكدت الختيرة  
نيلة شكري مديرة المعامل ببني  
سويف انه قد تم عمل مسح شامل  
للمنطقة واخذ عينات على بعد  
٥٠٠ متر من منطقة الحادث لمعرفة  
نسبة الفوسفات في المياه ومدى  
مطابقتها للمواصفات







المصدر : الأهرام - زار

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

### لا خطورة!

وعن تاليف كمية الفوسفات على الكائنات المائية سواء الحيوانية والنباتية أكد الدكتور أحمد شريف مدير إدارة المزارع السمكية بمديرية الزراعة ببنى سويف أن الفوسفات مادة غير سامة ومفيدة لكافة الكائنات المائية حيث يعتبر سماداً هاماً للأرضيات عتماً بتربسب بالقاع لأنه صعب ويطيء الأنوبيان ويستخدم كسماد كيميائي في المزارع السمكية حيث يتم إضافة ٢٠ كجم لكل فدان على ارتفاع ١,٥ متر مياه في المزارع السمكية ويضيف أن ارتفاع المخاطر علاوة على أن سرعة المياه الجارية يساهم في الحد من مصادر الخطورة بشكل كبير ومن امكانية انتفاش الفوسفات المترسب في قاع النيل يقول أنه لا توجد جملوى من انتفاشه لأنه في هذه الحالة قد فقد فعالية استخدامه في أي المزارع أخرى. ويقول الدكتور أحمد حسن مدير عام الطب البيطرى ببنى سويف مع الرأى السابق ويؤكد أنه لا يجب الانزعاج من ضخامة كمية الفوسفات المترسبة في قاع النهر لأن الفوسفات ليس مادة سامة كما أن جريان المياه سيقلل من نسبة التلوث.

### نتائج التحقيقات!

وكشفت التحقيقات التي أجرتها النيابة الواسطى بمعرفة خلف محمد سالم وكيل النيابة أن سبب الحادث يرجع إلى انخفاض منسوب المياه في موقع الحادث حيث كانت إحدى الكراكات تقوم بتصميم الجرى الملاحي وادى ذلك إلى انفسراس الصنبل في قاع النهر واصطدم بها صنبل آخر قائم من الخلف بقيادة فرغلى إبراهيم ٣٦٠ سنة، رغم محاولاته إيقاف الصنبل مارجم الصنبل للخلف إلا أنه قتل وادى ذلك إلى غرق الصنبل الأول المحمل بالفوسفات القام. والجدير بالذكر أن طاقم الصنبلين يتكون من ١١ فرداً لم يتعرض أحدهم لأيذى. وقسرت النيابة الأفرار من قائدى الصنبلين ونفع كليلة ٤٠٠ جنيه لكل منهما ولكنهما لم يتمكنوا من دفع الكفالة فلهذا حبسهم ٤ أيام على ذمة التحقيق واستدعاء باقي أفراد الطاقمين واشغار جهاز شئون البعثة لبيان ما إذا كان هناك تلوث بالتالي من عدمه وتشكيل لجنة هندسية من النقل التعميرى لبحرلة المايستات الحادث.





المصدر: الأهرام -

التاريخ: ١٩٩٧/٢/٣

للتشر والخدمات الصحية والمعلومات

# محافظة السويس تحتل بالترتيب مشروعات بيرونية الحفاظ على البيئة ومركز الرعاية الطبية لخدمة ٥٠ ألف عامل بقطاع البترول وأهالي السويس

قرر الدكتور حمدي البنيس وزير البترول إقامة مجمع جديد لتطوير المناجم بشرطة السويس لتصنيع البترول باستثمارات ملياري جنيه وطلب المهندس أحمد عباس مدني رئيس مجلس إدارة شركة السويس لتصنيع البترول بأعداد دراسات الجدوى لإنشاء هذا المجمع والذي يساهم في استثماراته القطاع الخاص والبنوك والاستثمرين وقال المهندس أحمد عباس مدني إن المشروع يهدف إلى تحويل الغاز المنخفض القيمة إلى مقطرات وسطى عالية القيمة للاقتصاد المحلي مثل البتريين والكيرومين والسولار والقهر البترول وذلك لزيادة احتياجات السوق المحلي التزايد وتحسين المواصلات لمستشفيات البترولية وحماية البيئة لخدمة المجتمع السويس جاء ذلك خلال افتتاح الدكتور حمدي

البنيس وزير البترول لوجدة التطوير ٢ بشرطة النصر للبترول والمركز الطبي الجديد بشرطة السويس لتصنيع البترول حيث أعلن الوزير أن الوزارة تستهدف إحلال وتجديد معاملها وفق أحدث التكنولو جيا العالمية بهدف الحفاظ على البيئة وحماية لصحة الإنسان المصري وخاصة بالتاج بتزيين خاص من الرصاص. وأضاف أن الغاز الطبيعي بدأ مده للسنازل بعدن القنطرة بتكاليف تصل إلى ٦٠٠ مليون جنيه، وأعلن اللواء محمد وهدان أن محافظة السويس وقطاع البترول بينهما تعاون تام من أجل خدمة المجتمع السويس وقطاع البترول وأن الدكتور حمدي البنيس يولي المحافظة اهتماما كبيرا بخدمة قطاع البترول والمشروعات الخدمية بالمحافظة.





المصدر: الأهرام

للتشر والإخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٣



صلاح شلاح

وأعلن الكيميائي أحمد فوزى عبدالسلام رئيس مجلس إدارة شركة النصر للبترول أن مشروع التكسير الهيدروجيني الجارى انشاؤه بتكاليف ١,٩ مليار جنيه لإنتاج ٢,٥ مليون طن سنوياً سينتهى عام ٢٠٠١ وأن وحدة تقطير ٢ التى تم تنفيذها محلياً بنسبة ٩٢٪ تساعد فى جمع التكسير الهيدروجيني بلغت تكاليف ٦٥ مليون جنيه بإقامة إنتاجية ٢ مليون طن خام سنوياً. وقدر الدكتور حماد الببشى تخصيص إدارة مستقلة لمشروع التكسير الهيدروجيني للمساهمة فى أعمال التسويق ورفع الكفاءة.

### وزير البترول يوافق

على دعم المستشفى العام

صرح المحاسب صلاح شلاحم عضو مجلس الشعب وأمين الحزب الوطنى بالسويس أن وزير البترول وافق على الطلب



أحمد فوزى

تكون أولوية التعميمات لإنشاء السويس بهذه الشركات بناء على المطلب الشعبى الذى تقدمنا به.

الشعبى الذى تقدم به، وذلك لدعم المستشفى العام بالسويس والتى تقدم ٥٠٠ ألف مواطن حيث سيتم تزويد المستشفى بجهازين للموجات الصوتية والأشعة المقطعية للمخ وقال شلاحم أن هناك تعاوناً تاماً من خلال الجهاز التنفيذى برئاسة اللواء ممنوح الزهرى مسافلة السويس وقطاع البترول بما يحقق الارتقاء بمستوى الخدمات والمرافق على أرض السويس مؤكداً أن بدء تنفيذ القنات الطبيعى بمدينة السويس يعد نقلة حضارية للمحافظة مشيراً إلى أن الوزير أكد للمقام شركات البترول على مراعاة





المصدر: الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٣



أحمد مدني

### المركز الطبي يخدم قطاع البترول وكل شركات السويس

صرح المهندس أحمد عباس مدني رئيس مجلس إدارة شركة السويس للصناعات البترولية أن المركز الطبي الجديد سيكون مفتوحاً للمجتمع السويسى بالكامل وسيتم التعاقد مع الشركات الأخرى بالقطاعات المختلفة لاستخدامه بدلاً من الانتقال للقاهرة وخلاصة وأنه يضم أحدث التكنولوجيات الطبية، وقال للمهندس محمد عباس مدير عام الشؤون المالية بشركة السويس للصناعات البترولية إن أسعار الخدمات متناسبة الجميع وأنه سيتم تحديد الأسعار وفق متطلبات أبناء السويس حيث أنه قوس بالدرجة

والاستشاريين في مجال الطب بمصر ويخدمه هيئة تدرّس على مستوى عالٍ ومجهز بأحدث الأجهزة الطبية في كافة التخصصات.

### تشكيل مجلس إدارة المركز الطبي

أصدر محمد فاضل عثمان نائب رئيس الهيئة المصرية العامة للبترول ورئيس مجلس إدارة صندوق الإسكان والخدمات الاجتماعية للعاملين بقطاع البترول القرار رقم (١١) لسنة ١٩٩٧ ج.أ.ف.هـ. لدراسة أولى تشكيل لجنة لإدارة المركز الطبي بالسويس (الهيئة الطبية لشاملة بالسويس) من السادة الأسياسمائهم بعد بالأفضلية إلى عملهم الأصلي عدا السيد الرابع (مستقرها)

الأولى وإضافة للخدمات الطبية بالمحافظة  
وصرح الدكتور خليل الغار مدير المركز الطبي أنه يضم كيان الأستاذة







المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢١ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الافتتاح مجمع

التكسير

الهيدروجيني

بالنصر للبترول

عام ٢٠٠١

وبدء الدراسات

لاقامة مجمع

لتفحيم المازوت

بالسويس لتصنيع

البترول



محمد عباس

بالمالية الأبرارى سبتسان تيسدا من اذل  
سبتمبر ١٩٩٧ تاريخ الافتتاح المركز.

وفى مهتمس - احمد عباس مدنى رئيس  
مجلس إدارة شركة السويس لتصنيع  
البترول. رئيسا واعضاء.  
محاسب - محمد عباس مصطفى مدير  
عام للشئون المالية ومجلس إدارة  
شركة السويس لتصنيع البترول.  
مكتسب - عاطف عز الدين محمد  
مدير عام المركز الطبى للعاملين بقطاع  
البترول بالقاهرة.  
مكثور - خليل حامد الفار مدير قطاع  
المادة الإضافة بالسويس  
استاذ - سلامة عبدالله سلامة نائب  
رئيس النقابة العامة للعاملين بالبترول  
بالسويس...  
مادة ثانية : مدة للجنة للشار إليها

السويس من - عمرو غنيمه





المصدر : الوفد

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### الوزيرة تخرج عن صمتها وتؤكد سلامة مياه النيل

كتبت - سناء مصطفى:  
خرجت الدكتورة نادية مكرم هيبد وزيرة الصحة عن صمتها، بعد ثلاثة أيام من غرق مستشفى الخوسسات في بني سويف، أصحبت الوزيرة خلو نتائج تحاليل محطات المياه بالموقع من أي ملوثات ضارة. أكدت وزيرة الدولة لشؤون البيئة، أن القوسسات الخارق غير قابل للتوبؤان ولا يؤهل على سلامة مياه النيل، وأشارت الدكتورة نادية مكرم إلى سهولة معالجة مياه النيل من أخطار التلوث، بزيادة نسبة الكلور في محطات المياه. ولم تقم الوزيرة بزيارة موقع الحادث حتى الآن.





المصدر: السوق

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢٠٠٧/٩/١٩٩٧



محمود أبو زيد

## استمرار فشل أجهزة الحكومة في انتشار صندل الفوسفات

واصلت الأجهزة الحكومية أمس، فشلها في انتشار صندل الفوسفات الفلاني في قام إيتيل، قرب مركز الواسطي، لم يصل وزير الزراعة الانتشار المقدم من القنا في موقع الحادث حتى الساعة الثالثة مساءً، ولم تبدأ عمليات انتشار الصندل حتى مطلع الفوف، للطبع، وصلت في الواقع فرق المشايخ البشرية للقذمة للقوات للسلحة، كما وصلت ٦ أوتاش عملاقة تابعة للشركة للأكلة للصندل الفلاني، انتقد المهندس سعيد فتحجار محافظ بني سويف، تأخر شركة القنا العامة للذغال الفلاني صحابة الصندل في إرسال الأوتاش، كما زعم انتشار الصندل، كشف المحافظ عن عدم تبعية منطقة الحادث إلى الحدود الجغرافية لمحافظة بني سويف، وأكد أن الصندل شوي في نطاق محافظة الجيزة، تحدث تصريحاته لندية خلو محضر الشرطة من وجود الفوسفات في الصندل الفلاني، كما كشفت التحقيقات مطابقة في القنا لندل الصندل الفلاني، وأكد لقاء كميات كبيرة من الفوسفات في ميناء إيتيل، يمكن شحن الصندل الفلاني، توافر للمهندس محمد فتحي رئيس قطاع الري بوزارة الأشغال، إنهم عمليات انتشار الصندل خلال يومين، وأعلن أن تحاليل معمل القوارة أكدت عدم تغير نوعية المياه في موقع الحادث وأشار للمهندس حسن أبو رحمة وكيل وزارة الأشغال بني سويف إلى أن القاذون للذغال الفلاني ومنع نقل تلك السلحة عبر القنا.





المصدر : السوفست

للتشر والخدسات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٣

## أساتذة تلوث المياه:

### الفوسفات يساعد على نمو الطحالب وورد النيل

#### وزارة الري:

### العينات مطمئنة .. وتحويل مصدر مياه الشرب إجراء وقائي

تحقيق  
تيفيق ياسين

إذا ما سقطت هذه الكمية بمياه واحدة أو في محطات تنقية المياه.

ويضيف بأنه يجب تصعيد نوعية ملح فوسفات التسرب، هل هي فوسفات كالمسحوق أم صوبوم أم بوناسيوم.

وأشار إلى احتمال تسرب الفوسفات بقاء النيل أو لاجلها لبضة النيل والفيضان التالي لأسكن أخرى، وهذه الكمية تحتاج للقرات طويلا جدا لتوابعها.. وطالما أن هناك عملية رفع للأوكسجين للمياه بالفوسفات لاحتفالات للنيل تكون ضميعة جدا، بالإضافة إلى أن الفوسفات مادة ليست ضارة على الإنسان أو الأحياء المائية.

#### لا خطورة

يقول المهندس حسين العظمي، مدير مكتب وزير الري، أن نتيجة تحليلات العينات التي تؤخذ من النيل كل ساعة أثبتت أن نسب التركيز للفوسفات داخل مياه النيل سالت ضئيلة ولا تؤثر على الأحياء المائية أو مياه الشرب.

ويضيف أن الفوسفات من العناصر شحيحة الدوابز، وأنه كان معيا بأوكسجين بلاستيكية محكمة الخلق وإحتصالات تسربها للمياه بسيطة.

وأكد أنه تم إرسال أبحاث عامة لانتشار لفوسفات الفساروق والمصنل.. وأنه لا خطورة من تواجد الفوسفات بالنيل حيث تصل الأوداش للموقع بعد ٤٨ ساعة فقط من وقوع الحادث.

أثار غرق المصنل للحمل بـ ٣٧٥ طنا من الفوسفات بمياه النيل قرب بني سويف مخاوف وقلق المواطنين من احتمالات تلوث المياه وخطورته على صحة المواطنين والأحياء المائية، خاصة وأن الشحنة الغارقة من الفوسفات الخام.. وعلى الرغم من وقوع الحادث بمنتصف ليل يوم الأحد الماضي إلا أن الأوداش العامة التي تحركت لانتشال الشحنة الغارقة لم تصل للموقع حتى صباح يوم الثلاثاء، مما جعل احتمالات التسرب من الشحنة للمياه إيرا والعا.

ماذا يقول خبراء المياه والتلوث في هذه الواقعة؟ الدكتور أنور السليم، استاذ تلوث المياه بالتركن القومي للبحوث يقول، خام الفوسفات ثوبانه محصور ولا يمثل خطورة سمية، ولكن هناك بعض المشاكل التي ستظهر منها تسرب الفوسفات بمعدات المياه ويمكن التغلب على هذه المشكلة بإضافة كميات

كبيرة من الشبة، حيث يتفاعل معها الفوسفات في شكل ملح والمثكلة الكبيرة ستكون بمثابة التلثا بعد منطقة التصامم حيث يؤدي جريان المياه لتواجد الفوسفات بالتلثا، وهو يساعد على نمو البكتيات المائية بكوند النيل، والطحالب بشكل كبير.. والطحالب مشكلة بالنسبة لمحطات المياه لأن جزءا كبيرا منها يتربس بعد إضافة الشبة.. وللبالي يتربس مع مرشحات التي داخل المحطات، لذلك من الضروري إجراء غسيل للمرشحات الرملية على فترات قصيرة وبمعدلات أكبر من العمل المعتاد.. فمن المعروف أن نسبة خام الفوسفات بمياه النيل لا تتعدى ٠,١ ميلي جرام في اللتر كحد أقصى، وقد تصل بعد هذه المصادفة إلى ٠,٥ ميلي جرام في اللتر مما يستدعي اتخاذ بعض الإجراءات لمنع تزايد محله بمياه الشرب مع العلم بأنه ملح غير سام.

ويكمل الدكتور أنور حنبه فيقول: هذه الكارثة تدعونا لضرورة تشديد الرقابة على

تركيزه، والخطورة كانت تكمن في تسرب مياه النيل.

أكد الدكتور أنور السليم، استاذ البحوث الزراعية في مركز البحوث الزراعية أن الفوسفات مادة طبيعية الدوابز ووجود الشحنة بمياه جارية وتحويلها يقلل من سرعة تركيزه، والخطورة كانت تكمن







المصدر :- السوفد

التاريخ :- ١٩٩٧/٩/٢ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وتنشر إلى أن انفلاق ملحد  
مياه الشرب القريبة من محطة  
الحادث وتحويل مصدر المياه  
اللازمة لمحطات الشرب إلى  
ترعة الابراهيمية بدلاً من  
مجري الدهر.. كان إجراء وقائياً  
مع زيادة التركيز من المياه  
للخيل لتخفيف نسبة تركيز  
الغوسسات.





المصدر: الأخبار

لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٣

[illegible]





المصدر: آخر ساعة

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات      التاريخ: ١٩٩٧/٥/٤

## غرق ٢٨٠ طن فوسفات في نهر النيل أمام الواسطي

بني سويف : بثينة زكريا

● اصطدم صيدلان بحريان في عرض نهر النيل أمام مدينة الواسطي مما تسبب في اغراق ٢٨٠ طنا من الفوسفات الخام، وانتقلت كافة الأجهزة المختصة إلى مقعدها المهندس سعيد التجار محافظ بني سويف واللواء طارق حسبو مدير أمن بني سويف.

وأصدر الدكتور كمال الجنزوري رئيس مجلس الوزراء تعليماته للمأجلة لتابعة

الصادات أولا بأول من جلبت كافة الوزارات المختصة من شئون البيئة والري والإسكان والمخلفات.

● وتبين أن سبب الحادث كما جاء في تحقيقات النيابة وإشراف المستشار عصام محمد على المحامي العام لنيابات بني سويف وتولاها خلف فيضان وكيل نيابة الواسطي أن سائق صندل الفوسفات ويدعى اسماعيل نجيب سليمان قد انتهبه فجوة مفاجئة أدت إلى انحراف الصندل في طريقه إلى مصنع أبوزعبل بشبرا المظلات إلى جزيرة أرتام بها صندل من الخلف قيادة فغرق على أبراهيم محمد وهما في طريقهما من لسمان إلى القاهرة وتم

انقاذ لائقى الصندل من أحد عشر عاملا وترتب على ذلك الحادث المجمع اغلاق لمآخذ المياه الواقعة على النيل من الواسطي إلى الجيزة والقاهرة وأخذ الجهات لتحويلها بمعامل وزارة الصحة والواسطي وبني سويف للاطمئنان على سلامتها من أية آثار ضارة على الصحة العامة للمواطنين والكائنات البحرية والأراضي الزراعية.

● قدرت النيابة انتداب خبراء المدل الجنائي والمسطحات المائية وحيمة مياه الشرب وأجهزة الري ومراكز البحوث لوضع تقرير عاجل وتحديد أسباب الحادث ومدى تلوث مياه النيل مع سرعة لتشتال مادة الفوسفات الخام ومدى ذوبان هذه المادة في المياه

ومدى خطورتها على الصحة العامة. وقد صرح الدكتور صلاح زغلول مدير الإدارة الصحية بالواسطي أنه تم توفير المياه حالياً من المحطة القديمة على نعمة الإبراهيمية مع الآبار الارتوازية.. ومن المعروف أن مادة الفوسفور متوسطة السمية (الخام) أما الفوسفور المصنع فيؤدي إلى التسمم والوفاة ومن المتوقع أن تترسب المادة الخام في قاع النيل أو لفحة التيار والفيضان العالى هذا العام تتجرّف إلى البحر شحالا حتى بور سعيد والاسكندرية وأكد أن إزالة مادة الفوسفور الخام تحتاج إلى مدة طويلة ودرجة حرارة عالية جدا. ومازال التحقيق جاريا في هذه القضية الخطيرة التي تعرض نهر النيل العظيم للتلوث وتسممات: من المسئول؟





المصدر: السوفست

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# النيل ملوث بالفوسفات

حقائق مثيرة بعد غرق صندل الفوسفات في مياه النيل

كبارى وجزر النيل خالية من العلامات التحذيرية للبواخر والطنادل العابرة

الخطأ الواضح ومعدات وزارة الإسفل من محافظات الصعيد

تخطئك سرية بالتقسيم على الحاد وعدم إرادة السلطة بسب مباريات كأس العالم

خبراء البيئة:

الفوسفات الفارق

سريع التفاعل

ويستجيب

النشال

الكاربوني

وحساسية

الجلد







المصدر: - السوفيت

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٤

التعديم واللا مبالاة - وماء النيل لا يزال سكر  
وبطء التحرك وتضارب - وعبر... خاصة وأن  
تصريحات المسؤولين... مصر تستضيف الآن  
وانعدام التنسيق بين - كأس العالم في كرة القدم  
الأجهزة المعنية... للشباب.  
وضعف امکانات - فما هي الحقيقة؟ وإلى  
والمعدات... كانت السمات متى سيظل صعيد  
البارزة التي كشف عنها مصر ونيله مهملا  
حادث غرق صندل وخاليا من المعدات  
للفوسفات بفناء نهر والأجهزة الفنية  
النيل بالقرب من قرية والعلامات التحذيرية  
«الديابية» ببني سويف. والأرشادية؟  
البعض أرجع حرص وإلى متى سيظل النهر  
المسؤولين على إلقاء مخزنا للمخلفات  
الحفاظ على صدور وللوثائق؟ ولماذا نتمتع  
تعليمات سرية بالتأكيد في كل كارثة وحادث  
على عدم إثارة الذعر جلل على القوات  
والهيلة وأن الفوسفات المسلحة وأفرعها الفنية  
الغارق تحت السيطرة وإن اكلم تمام التمام  
الخلفه؟

تحقيق:  
ماجد محمد  
مجدي عاصي

مجرد حادث ولا يشكل خطورة على الصحة العامة.

قال، إنني لم أعلم بالحادث إلا في العاشرة من مساء يوم السبت وقد تم إبلاي بأن الممثل الغارق تابع لشركة النيل للنقل النهري وأنه كان لاما من أسوان ومتجها في مصنع باني زعبل. وفور على اصرت تعليمات بالتدخل كافة الاحتياطات الوقائية، وخلق ماخذ المياه بمدينة الواسطي، كما اتصلت بمديرية الأمن لتكليف شرطة السطحات بإيقاف صندل الصخرة وسحبته إلى خارج المياه، وفي صباح اليوم التالي كما يقول محافظ بني سويف - تحدثت للفيديو مع رئيس الوزراء بشأن الحادث كما اتصلت بوزراء الري والبيئة، والصحة ومحافظي القاهرة والجيزة واتخذ الاجراءات الوقائية، ولتمت مع أجهزة المحافظة بمقعد موقع الحادث، وتبين من معاينات فرق الاستخدام البشرية أن الصندل مستقر في القاع على عمق ٢ متر، وأعطي تعليمات المساحة بفتح مرور القوارض المباحية بأخضر مؤتمت لحين التفتك من سلامة اجري الملاحة، كما تابعت نتائج تحاليل المياه بمصفاة بورية وأشارت في أن نوعية الفوسفات للترسب عند ملحد للمياه ٤٪.

وفي موقع الغرق ٧٪ وحتى مساء يوم الأحد لم يكتشف أن نوعية الفوسفات بام ماخذ المياه وضباب وجيوب موقع الحادث

ليس هذا فحسب بل إن مسؤولي محافظة بني سويف سارعوا وأعلنوا في بيان لهم بالقاعة السابعة بعد مرور ٢٤ ساعة من وقوع الكارثة.. إن الحادث لا يتعدى سوى غرق صندل محمل بـ«الدياب»، ويقابجا للوطنون بعد حون ببيان آخر أذاعته القناة الأولى بغرق صندل محمل للفوسفات، وتسلم لعبة التعديم والجهل بالأسور في مداهم ولا تجرد احد.. فأجهزة وزارة الري ببني سويف لم تعلم بالحادث إلا في صباح اليوم التالي ونصرت وزارة الصحة بيساعات وتصريحات مطاطية حول عدم خطورة الحادث وإن عينات المياه سليمة وأن نسبة الفوسفات في مواقع الحادث «منخفضة وجذوبة مدفوعة»!

أما سوف مديرية أمن بني سويف وشرطة السطحات فكان الأرب والأعجب إذ تم فرض حصار أمني وإعلان حول موقع الحادث وأصدر طائر حسيبو مدير أمن بني سويف تعليمات لتسليح وكبار الضباط بعدم الإدلاء بأي تصريحات صحفية.

في غير صحفية! نجاولات لانتقال الصندل إلى ميناء المنصورة بسميد النجار محافظ بني سويف عن سر هذا الاستخدام الإعلامي طائلا أن الأمر

تسائلات المواطنين الآن عديدة وخوفهم من كوب للماء للوث أصبح حقيقة.. فالنهر الخالد أصابة الضرر بعد أن حوى جوفه أطنابا من الفوسفات الضخم بالأشعاع وسوم المعادن الثقيلة ومخلفات المصرف الآدمي والزراعي والصناعي. «لوقده» تابعت عن قرب ما يجري من محاولات لانتزاع سم جديد من قام النهر وانتقال صندل الفوسفات لتهتم بتلويث نيل مصر.

● المكان: مجرى نهر النيل  
● التوقيت: أمام محطة كهرباء العريجات بالقرب من قرية الديابية ببني سويف.

● الزمان: الخامسة والنصف من مساء يوم السبت الماضي.

● المشهود: صندلان نهريان أحدهما يحمل ٢٧٠ طنا من الفوسفات والآخر ٣٠٠ طن من الصخرة.. وشجاعت مصطنع وإغراق الصندل الأول ونجسو الثاني.

● الأحداث: تعديم وجهل بحقيقة الحادث وتضارب في التصريحات وتغاضي غريب من وزارة الري والشركة للثة للصندل الغارق ولا شيء سوى تصريحات وريدية من وزارة شؤون البيئة والشرطة وأن مياه النهر آمنة، ولا أثر للفوسفات ولا حزنون.





## المصدر : السوفسفات

### للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٤

في عملية الانتشال وقال أن لنياه التي تم اطلاقها من نجح حمادي

واسنا وصلت الى  
بني سويف بعد  
ساعات.

● وبهذه وسد  
بمسور الهندس  
حسن ابو رحمة  
وكسول وزارة  
الأشغال بمحافظه  
بني سويف:  
أنشروع بسجوط  
وإن الفوسفات غير  
سام ويحل على ذلك  
بأن عمل المصنل  
للفارق قاموا بإزالة  
مونة من الفوسفات  
في كوب ماء وقاموا  
بشربها!!

● ويؤكد أن المعينات  
حتى الحادية عشرة  
من مساء أمس الأول  
اعتلت سفرا. وقال  
أن منطقة الحاد  
ثابت عرض يراوح  
بين ٢٠٠ إلى ٢٥٠  
مترا وبالنسبة لا  
توجد مشكلة في  
الدور الماضي!!

● وأوضح محمد  
طاهر عثمان رئيس مدينة  
الواسطي أن الحاد يكشف عن  
وجود قصور في العمالات  
الأرضية والهندسية خاصة  
في المناطق التي تتميز بكثرة  
الجزر وأن المحاصلة تدرس  
وضع مسئ هذه المحاصلات  
بالقائون مع وزارة الري وهيئة  
النقل النهري.

● تضارب التصريحات  
ورغم تميز مسئ هذه  
التصريحات وتضاربها أحيانا  
ورغم الاتصالات المكثفة التي  
أجرتها المحاصلة إلا أنه وحتى  
الآن لم يتم انتشال المصنل  
للفارق والأنجح أن عمليات  
الانتشال - كما أكد عدد من  
الخبراء الفنيين بلووق سوف  
تستغرق عدة ساعات أخرى والد  
بذات صباح أمس فقط عمليات

محمود دماء ويضيف محافظ  
بني سويف، أن الفرج وأجهزة  
القوات المسلحة قد تولدت إلى  
موقع الحاد فور لظهورها من  
لبل جهاز شؤون البيئة وتجرى  
الآن محاولات لانتشال المصنل  
للفارق.

● الدكتور ضياء القوصي نائب  
رئيس المركز القومي للبحوث  
للثانية بوزارة الأشغال والذي  
تابع الحاد يشير بدوره إلى أن  
نتائج عينات لنياه التي حصلت

عليها وزارة الصحة  
من مختلف النقاط  
حول موقع المصنل  
للفارق يؤكد أنها  
وصلت إلى ١٠ أجزاء  
من الليسوان وأن  
المسحوق هو واحد  
صحيح أي أن نسبة  
الفوسفات في موقع  
الحاد بلغت ٠,١  
ويضيف أنه كلما  
ابتعدنا عن موقع  
الحاد فإن النسبة  
تقل حيث بلغت ٠,٩  
جزء في الليسوان في  
شمال وجنوب

الوقع.  
● يؤكد د. القوصي  
عند مشروعة  
المصنل على عودات  
فصفة مستمرة من  
لنياه من مسافات  
وعماق مختلفة  
ولدة أسبوع على  
الآن للتأكد تماما من  
سلامة لنياه وقال أن  
النسب الأولية تشير  
حتى الآن بعدم  
الخطورة على  
الصحة العامة وعلى  
الحيوانات والزيارات  
والكتبات القريبة.  
ويضيف أن المصلحة الظاهرية  
أوضحت عدم وجود أسمك مونة  
حتى الآن نتيجة لفارق المصنل.  
الأوضاع قائمة

● وزارة الأشغال - وكما يقول  
الهندس محمد فتحي رئيس  
قطاع بني - أن الوزارة عمت  
بالحادث إلى صباح اليوم التالي،  
فتم التحرك واعطى الوزير  
تعليمات بزيادة المصروف من  
للنياه خلف قناتر أسنا ونجح  
حمادي بمقدار ٣ ملايين متر  
مكعب مياه لتقليل آثار الفوسفات  
للفارق وأرجع تأخر وصول  
الأوضاع إلى مواقع الحاد إلى  
وجودها بمنطقة بني النسي  
بالحامدة ونجح حمادي بقنا فقط  
وأته تم تحريك بعضها للمشاركة

الاستعداد لانتشال المصنل  
للفارق أي بعد مرور ٤ أيام من  
وقوع الحادث!!

● وأوضح أيضا أن الجهة  
الوحيده التي أخذت الأمر تفاعلية  
وبقدر من الاهتمام المتزايد هي  
القوات المسلحة حيث تواجدت  
الطقم من فرق الضغام فبشرية  
والشرطة العسكرية. والأعداد  
والتموين بموقع الحاد فور  
عملية الأشغال وثامت هذه الفرق  
طوال أمس الأول بمعايدات دقيقة  
لموقع الحاد ومحااصرتة  
وتحديده بمجموعة من البراميل،  
كما قامت الإجهزة الفنية التابعة  
للقوات المسلحة بعمليات تجهيز  
وربط المصنل للفارق بالأوضاع

للنياه في عملية الانتشال وسحب  
المصنل وفق خطة فنية دقيقة.  
بؤر ملونة

● ويحذر الدكتور ثابت سكران  
استاذ مساعد بعلوم بني سويف  
من خطورة الاحتاد على حقيقة  
أن للنيل قدرة ثانية على التلغيف.  
● ويقول أن قواقع يشير إلى أن  
الحادى الثانية قد تلتفت أفنديا  
على التلغيف الثانية بسبب ما يقع  
صرفه من مسطحات أفسية  
وزراعية وصناعية بالنيل مما  
أدى إلى تسور بؤر ملونة  
وعظيمة بالنيل، تحصل المصنل  
من الفوسفات الوابئة ولقي  
تشتت في النهاية تهددا لخاصة  
النياه والنسبي على الصحة  
العامة، ويطلب د. السكران  
بسرعة اجراء عمليات السح  
والمعالجة الكيميائية لخططة  
الحاد ويشير إلى خطورة  
الفوسفات كمصنر نشط سريع  
التفاعل بالنياه، ويقول أن  
الفوسفات الفارق الآن يسعمل  
على زيادة نسبة اللوحة في النياه  
ورغم درجة الحرارة بها كما يؤثر  
على كثائات الحبة وعلى صحة  
الانسان التفاعل مع النهر، وطلب  
بمحة صيد الأسماك أو استخدام  
الانسان النيل خاصة القريبة من  
موقع الحاد لحيث التكدس من  
خلوها فاما من أي سموم أو  
ملوثات ضارة.

● أمراض الفوسفات  
خسبر التلوث التصرى  
وللصافير بأكاديمية النيل  
البحري بالإسكندرية الدكتور  
محمد مسعد حمدم يقول أن ٧٠٪  
طنا من الفوسفات الفارق في قاع  
النيل ليس بالأمر الهين والمسيبة  
كما يدعي البعض بالفوسفات  
عالي السمية بمرور الوقت ولا  
تظهر آثاره السلبية في وقت  
الحاضر إلا أنه يفسد التلوثان في  
النياه بوقوع د. حمدم زيادة نسبة





المصدر : السوفد

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الفلوات بالموسسات بعد شهر  
لغريباً حيث أنه من الصعب  
حالياً التنبؤ بخطورة الضرر أو  
تصديق نسبة التلوث الحقيقية  
للاشعاع الفوسفاتي.

كما يؤكد أن ثوبان الفوسفات  
الكامل قد يؤدي في أمراض الطفل  
للغلو و حساسية الجلد والتهاب  
الجهاز التنفسي والرقبة، ويضيف  
أن الفوسفات فغاري قد يكون  
داخل الحولة أو سائب وفي عكاً  
الحاصلين شأنه سوف ينوب  
ويستحل ويتشرب بالياه وقد  
تصل في مثل هذه الحالة صبحه  
الى ٣٠ جزءاً في المليون.

ويتصالح د. محمد محرم عن  
كيفية نقل الفوسفات بهذه  
الطريقة بالصناعات النهرية  
ويقول أن القانون البيئي لا يسمح  
بنقل أي مواد ضارة بصحة  
الإنسان مثل نهر النيل.

ويعلق د. محرم بالاستوائية هذا  
على وزارة الري والأشغال  
والصناعات المائية ويشير إلى أن  
ثوبان الفوسفات في الياه سوف  
يساعد على نمو تكاثر الطحالب  
والأحياء النباتية وبالتالي تقل  
نسبة الأكسجين في الياه عن  
الحد المسموح مما يؤثر سلباً على  
الكائنات النهرية.





المصدر : الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩٩٧/٩/٤ التاريخ

## قرينة الرئيس ترعى حجر أساس مركز البيئة والتنمية العربى الأوروبي الأرباء القادم

كثبت - بنالى وفالى:

تقدم السيدة سموزان منارك حرم رئيس الجمهورية والسيدة ثابدة مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة بوضع حجر أساس مركز البيئة والتنمية الإقليم العربى وأوروبا (سميدارى) يوم الأربعاء القادم بمصر الجديدة، الذى تم الإعلان عن إنشائه عام ١٩٩٦ كمسئلة مواءمة حجر حكومية لا تستهدف الربح على أن تكون القاهرة مقراً له. وصرح الدكتور محمد عبد الرحمن فوزى رئيس قطاع الإدارة البيئية والشئ التنقيدي للمشروع، بأن أهم أهداف المركز هي توجيه الجهود نحو صيانة البيئة وضماناً لتواصل التنمية الاجتماعية والاقتصادية وتعزيز أدرات الدول العربية والأوروبية المتلا على البحر الأبيض المتوسط في كثير بالشركات البيئية وكيفية تجاوزها، وذلك من خلال التعاون بين القطاع الإقليم في مجال تبادل المعلومات والخبرات، وأوضح الدكتور محمد عبد الرحمن أن المركز يقوم بجمع المعلومات والبيانات الإقليمية المتعلقة بالبيئة وتقييمها ووضعها في مقارنات الأقسام من خلال خدمة خدمات المعلومات المتطورة (ISU) التي تقوم بتيسير خدمات نظم المعلومات الجغرافية والسكانى الاستثمار عن بعد أيضاً يعمل المركز على توحيد الجهود مع المنظمات المناهضة من أجل تنسيق الأنشطة وتنادى الأوروبية في الجهود المبذولة ليصبح المركز ذلك مصدراً لمعلومات موثوق بها يستفيد منها الجميع كل حسب احتياجاته واختصاصاته.







المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحية والمعلومات : ١٩٩٧/٩/٢ التاريخ

## وزارة الأندلس تؤكد: نسبة الفوسفات في النيل بسيطة ولا مخاطر على مياه الشرب

كتب - أحمد نصر الدين:

أكدت نتائج تحليل عينات لنياه للأعيرة من جنوب موقع حادث منبعل بني سويف والتي يقدم بها معهد بحوث النيل التابع لوزارة الأندلس أن نسبة تركيز الفوسفات تصل إلى ٠.٠٧ جزء في المليون مما يعني أن نسبة التركيز نتيجة الحادث ذات بنسبة ضئيلة جدا في حدود ١٠ جزء في المليون بما لا يؤثر على نوعية المياه والبيئة الحياتية ، وقالت الوزارة أنه لا توجد مخاطر على مياه الشرب كما أكدت نتائج عينات لنياه للأعيرة أسي من موقع الحادث وعلى مسافات ١٠٠ متر و ٢ و ٦ كيلومترات شمالا تناقص بنسبة تركيز الفوسفات إلى ٠.١٦ جزء في المليون عنها في اليوم السابق ٢٠ جزء في المليون .

وقد وصلت مساء أمس الأول ثلاثة صنادل تابعة لهيئة القناة القنطرة تحمل ٦ أوتافير محمولات مختلفة لأعمال لتتأهل الصنادل الفارق بمعايرة المضارم البشرية التابعة للقوات المسلحة . وتستمر أجهزة الوزارة في متابعة أعمال رفع الصنادل ومتابعة مواقف لنياه وتزويدها بصفة دورية حتى يتم الانتهاء من أعمال رفع الصنادل وتحريك بعضها عن المنطقة . وتم إعداد برنامج لزيادة تصرفات لنياه للصنارة من النيل في هذا الجزء لتخفيف تركيز أي فوسفات قد يتسرب من الصنادل .





المصدر : الأهرام - أ

التاريخ : ١٩٩٧/ ٩/ ٢

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

رئيس شركة النيل العامة للنقل النهري

### شحنة الفوسفات الفارسة فيمر ضارة بالإنسان

أكد الكيمباني حمدي مسعد النمرشاي رئيس مجلس الإدارة والمصو للمنتج لشركة النيل العامة للنقل النهري أن وحدات الشركة تحركت فوراً لانتشال سفن الفوسفات الفارسي في النيل بيني سويف وقامت بمعالجة موقع الحادث وبدء عملية الانتشال وسيتم رفع السفن وشحنه الفوسفات في نهاية الأسبوع القادم وأشار إلى أن خامات الفوسفات بصورتها الحالية غير قابلة للدوران في الماء وتكون عند خلطها بالماء عجيبة شديدة اللزوجة ولا يحدث تمكيد الماء إلى في مدى شق حول موقع الحادث . كما أن هذه الخامات غير ضارة بالإنسان ولا بالحيوان ولا بالنباتات وهذا ما أثبتته نتائج التحليل لمبات المياه التي أخذت بمعرفة أجهزة الدولة المختصة . وأكد الكيمباني النمرشاي أن الشركة لا تقوم بنقل أية خامات أو مواد ضارة بالصحة أو ذات سميات على وحداتها النهرية وفي حالة نظها سرائل أو مواد بتروإلية فإن وحدات الشركة مجهزة بتلكات حامية لضمان عدم تسرب هذه المواد إلى المجرى للمائي حرصاً على عدم تلوث البيئة.





المصدر: الأخبار

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٤

### تناقص نسبة القوسفات في السواطي

تحت كريمة السروجي:  
أكدت نتائج تحليل عينات لبناء للمخولة  
أما في أوّل أهن من موقع حداث عسري  
الصنل الحبل باكتياس للقوسفات وعلى  
مناطات ١٠٠ متر و٣ كيلو عترات و٦ كيلو  
مترات شمالا تناقص نسبة تركيز القوسفات  
إلى ١٦، جزء في المليون عنها في اليوم  
الأميق وكانت ٢٠، جزء في المليون ويتم  
حاليا أعداد برنامج لزيادة تصرفات المياه  
للمصرفة للنيل لتخفيف تركيز أي قوسفات  
قد تلتصق في حمولة الصنل، هرج بذلك  
للهندس حسين العنفي مدير المكتب الفني  
لوزائر الأشغال العامة والموازي المائية وقال  
أن غرفة عمليات الوزارة توالي متابعة أعمال  
رفع الصنل لتتأق في المنطقة.





المصدر: الأخبار

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٤

### تقرير لرئيس الوزراء حول هادث صندل الفوسفات

قدمت وزارة البيئة تقريراً عن حادث غرق صندل الفوسفات بالنيل عند بؤى صعيد الدكتور كمال الجيزوري رئيس مجلس الوزراء.

أكد التقرير على أن تركيزات الفوسفات لم تتعد المعدلات المسموح بها في قاذور حماية نهر النيل.

وطالب التقرير بضرورة تشكيل لجنة مشتركة من وزارتي الأشغال والبيئة ومدينة الملاحة النهرية ومعهد تدريب النقل النهري والأكاديمية العربية للنقل النهري بالاستكشافية لتحديد مدى الحماية التي وضع نظام لمرات سلامة بالنهر وبمحيطها بالمساعدات اللازمة وخاصة في بعض المناطق التي تحتاج إلى المساعدات.

صرحت بذلك لادبة محرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة.







الصدر : الوقف

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٥

٩٩

أكثر من كارثة مروعة وقعت على صفحة نهر النيل، حوادث غرق لمراكب سياحية ومراكب نقل ركاب وبضائع، وغيرها، كانت دائما مصحوبة بسقوط ضحايا، نظرا لأسباب عديدة، تتعلق بصلاحيات الركاب، وصلاحيات أطقم العمل عليه، فضلا عن القصور الفادح في وسائل الإنقاذ والأمان.. وعقب كل كارثة تصدر قرارات وتعليمات مشددة لتقليل مخاطر ركاب النهر، وتستدرك هذه الجهات المعنية وتطلق الوعود بعدم حدوث مثل هذه الحوادث في المستقبل.. وتبقى الأيام وتتكبر الكارثة بحجم الفدح والخطر، وهكذا يصير الحال.. وتأتي كارثة غرق الصندل الحامل بحوالي ٣٧٥ طن من مستلزمات في ميناء النيل منذ أيام، عند بئر سوييف، لتكشف زيف هذه الوعود وتكشف كذلك عن مدى التخصيصات، والاهمال وعجز الجهات المعنية عن السيطرة على المركبات المأهولة في النيل.

ضبط

٢٧٦ مخالفة مراكب  
بضائع وركاب.. و٢٧ قرار إيقاف لفنادق عائمة

**التراخيص .. بسبب حوادث النيل!**

إجراءات التراخيص صريحة .. والملاحية شرط العمل  
إجراءات التفتيش والصيانة غير دقيقة.. وأصحاب النفوذ يتحالفون على القانون

رئيس النقل النهري:





المصدر: الوقوف

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٥

### تحقيق عاطف خليل

كل ٤ سنوات على الحوض الجاف لفحصها والتأكد من سلامة جميع اجزائها سواء الظاهرة أو المخسرة بالبناء للتأكد من سلامتها وعمل أي صيانات أخرى وأصاحبات لترميمها، وبشروط الصلاحية يتم استخراج التراخيص، وبالصحة العامة لبعض القنولتر السياحية التي لم يتم اصحابها برفعها في اللوازم للخدمة وللخدمة لهم ويتقدمون بطلباتهم لتجديد الرقعة ومنهم ترخيصهم أو تصاريح مؤقتة، هذا الاجراء غير قانوني مخالفة على ان الهدف من الرقعة هو التأكد من سلامة الوحدة التي لا تقبل أي تعديل.

ويؤكد ان أي ترخيص من إدارة الملاحة البحرية لا يتم إلا بعد تقديم تقرير بصلاحية الصلابة يستطيع بعدها استخراج شهادة صلاحية بالعمل من ادارة الملاحة البحرية. وذلك لوجود متخصصين في التواصي الفنية لديهم. أما إدارة الترخيص فتعطي رخصة لتسيير فقط ولا اختصاص لها بالصلاحية الفنية والامن والسلامة، هذه الرخصة لا تمنح إلا بعد الحصول على شهادة بصلاحية الصنعة العمل من إدارة الملاحة البحرية بعد مبركة الطول والارتفاع بمعنى ان التواصي الفنية تخصص لاصراف الملاحة البحرية والتي تقوم بالفحص الدوري، كما ان الرخصة مشروطة بصلاحية عملها بالملاحة البحرية وعدم ارباب سفلتات، وإلا كانت الرخصة سياحية لابد وان يكون بها جهاز معالجة بلاندا بالمالج لتفطت حيث يتم سحب ربح عجائز السنة وتحليلها في معامل وزارة الصحة وإذا ثبت مخالفتها لمواصفات يتم وقف الترخيص، أي انه لابد من توقيع جميع الشروط واللواصت لتسليم لها بالسفير في الليل.

عدم الترخيص  
للمستأجرين بالحقن البحرية  
قال ان الاجراءات الترخيصية عملية الترخيص لا يوجد بها

هذا التحقيق، يخالف اجراءات عمل هذه الشركات، والتعرف على جهات المسؤولية والرقابة منذ استخراج التراخيص، وحتى بداية التسيير ومزاولة النشاط، والتفتيش الدوري الذي يجب ان يكون عليه الحال... حتى لا نقابا بكتار مسلسل الكوارث من جديد!

قضى اطار مسلسل الكوارث، وقعت في اكتوبر ١٩٩٦، كاترلة غرق مركب أبو قرقاص بالبنيا، وراح ضحيته حوالي ٥٦ شخصا ولم تكن هي الكاترلة الاولى او الاخيرة من نوعها، بل سبقتها كاترلة من الكوارث وهي وليدة الامثال والتسيير.

ثم لم يمض شهر واحد حتى وقعت كاترلة اخرى في شهر نوفمبر ١٩٩٦ عندما غرقت القاطرة السياحية الاميرة جهان بالحقن امام انفو بسبب فراح الضحايا ٢٠ شخصا اجنبيا ومصريا، وكانت تقوم برحلة ترفيهية من اسوان الى الأقصر وعليها ١٢٨ راكبا بينهم ٥١ مصريا و ٧٧ اجنبيا.

وها هو الحادث الجديد، وهو غرق سفينة اسلام في النيل عند بني سويف، وعليه شحنة من الفوسفات تقدر بـ ٣٧٥ طنا. ويقتل للسفن مخاوصلا، طانا اعمتات حيات الرقابة والمستأجرين اجراءات التفتيش والتطبيق القانون على المعاملات للمخالفات بالحقن.

#### موافقة مشروطة

المهندس ايسم على حسن رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للنقل البحري يؤكد ان وحدة النقل سواء كانت نقل بضاعة او سياحية شأنها شأن أي وسيلة لفرى او وحدة مواصلا كالمطارات او القطار تحتاج لاجراءات الفحص الفني الدوري للتأكد من صلاحيتها الفنية، واجراء اي اصلاحات او صيانة لازمة والهيئة العامة للنقل البحرية تقوم بتطبيق هذا النظام وفقا للقانون رقم ١٠ لسنة ١٩٥٦ والقوانين الوزارية للنظمة لهذا القانون، وفي ذلك انه لابد من ان ترقع كل بخثرة سيلاحية





المصدر : - السوفستد

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٥

بقة كما هو متبع في الدقل البحري بمعنى ان العمل يتقدم بمسندات الركب والتي تشمل تاريخ قيادة والترسنة التي يثبت فيها ويشتمل بهذه المستندات الى هيئة الرقابة البحرية ثم تخصص لجنة من الرقابة البحرية لمعالجة الركب للتأكد مما اذا كان الركب صالحا للعمل ومقارنته بشهادة تاريخ البناء، وايضا الاجراءات الفنية مثل المواصفات التي تتمتع بها مركب دقل الركب والبضائع. بمعنى انه يوجد لكل نوع مواصفات خاصة في البناء. ويضبط للسؤال: بعد ذلك تقوم هيئة الرقابة البحرية بالمواصفة الا كانت مطابقة للمواصفات وذلك على عكس الدقل البحري، ويؤكد ان الدقل البحري شروط العمل به غاية جدا خاصة وان حوالي ٩٠٪ ممن يعملون به غير متعلمين فهم مجرد «مركبية»، ومعظمهم يعتمد على الخبرة، اما بالنسبة لمركب الدقل البحري، فمعظمها شركات قطاع عام، وبالتالي غالبا ما يستمر الترخيص بالنسبة لشركات القطاع العام، لا تخضع الامم التي تخضع هذه المركب في ثلاث اثناء دون لفتر لأي متطلبات أخرى.

دور رقابي اللواء رؤوف حجازي مساعد

الوزير مدير الادارة العامة لشركة للسفاحات المائية، يؤكد ان دور شركة للسفاحات رقابي بمعنى ان شركة للسفاحات ليست جهة اصدار تراخيص، ولما يتأكد من وجود هذه التراخيص ومطابقتها على الطبيعة بالإضافة للامن والمناذة ووسائل الاطفاء والانقاذ، وهناك فلتوش مستمر على جميع المركب، على مستوى الجمهورية، ومن يثبت عدم مطابقتها للمواصفات يعتبر مخالفا ويعرض للمقوبات المعمول بها طبقا للقانون رقم ١٠ لسنة ٥٦ الذي يغطي بمقوبة الحبس والغرامة، حسب نوع المخالفة، بالإضافة الى حجز المركب ادريا، وتقوم بصحلات مفاجئة على هذه المركب. وعن مدة الرخصة أكد انها ثلاث سنوات للمركب ولطاقم الذي يعمل عليها. وقال ان آخر حملاتنا كانت على منطقة الاندلس والخامرة الكبرى لحصر ظاهرة البطحة واستمرت عن ضبط ٢٧٦ قضية منها ١٢٠ ملحة عبارة عن عدم وجود تراخيص وتخص طاقم الملاحة وجاهزة الاطباء والانقاذ. قبل الكارثة

ويضيف العميد مسعد مجدي مدير مبيعات للسفاحات

بان شركة للسفاحات تعمل ليل نهار، وفي خلال الفترة من يناير ٩٧ حتى اول أغسطس من نفس العام تم ضبط عدد ٨٧ فندقا سياحيا عائل مخالفة شروط التراخيص للالاحية وتقيام بعض هذه الفنادق بالغاء الخلفات داخل النهر وبعضها للعمل دون استيفاء الاجراءات الفنية الالاحية وتم تنفيذ عدد ٣٧ قرار إيقاف للفنادق العامة والبضوت التي تعمل في دقل السائحون عبر النهر لعدم ثبوت صلاحيتها الفنية وعدم التزام اصحابها برفع المركب على الجراف في لدة القانونية للمدة بالإضافة لضبط عدد ١٥ فندقا سياحيا لعدم حصولها على موافقة وزارة السياحة وعدم استيفائها للاشتراطات السياحية الجديدة، كما تم ضبط عدد ٣٢ عمالا بصريا لا تتوافق فيها الشروط المحددة بالقانون لقيادة المركب، وتم ضبط ١١٥ مخالفة بمختلف الانواع للمعدات الشرعية التي تقوم بدقل الركب والبضائع بنهر النيل من جز لآخر وايضا الاهلي التجمين داخل الجزر الواقعة داخل شهر النيل و٢٢٥ قارب صيد شرعا في غير مرسية، وهذه مشكلة في الدقائق السياحية الخاصة بالنهر وعدد ٩ مركب حاليا،





المصدر : السوفيسد

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٥

الادارية للوافقة لأصحاب  
الخصيات على استئجار  
هذه التراخيص ووجود لجان  
للتابعة ذلك وعدم اعطاء  
التراخيص الا بعد استيفاء  
شروط الامن والسلامة.

أجهزة الإنقاذ  
للواء محسن سليمان نائب  
مدير إدارة الدفاع المدني يؤكد أن  
هذه الاشتراطات لابد أن تتوافق  
لضمان الأمان والسلامة سواء  
بالنسبة للمراكب المتحركة  
العائمة أو مراكب نقل البضائع  
وهذه الاشتراطات عبارة عن  
ضرورة توافر أجهزة الإطفاء  
التي هي الأمان والتفاني، وأن  
يكون هناك فحص استيعابي  
مجهز، والتأكد من سلامة  
معدات الإطفاء وزوايا انقاذ  
ومكانات الإطفاء، بالإضافة إلى  
مصابيح المياه للوقوف في الليل  
حتى يستطيع التعامل مع أي  
حريق وبسرعة فائقة.

ويضيف اللواء سليمان أنه  
يوجد فريق مدني ويتخذ عدد  
المراد حسب حجم المركب  
للتعامل وقت حدوث الحادثة.

ويؤكد أنه قبل الموافقة على  
تسيير أي مراكب بالنيل يقوم  
فريق متخصص بمعاينة الموقع  
للتأكد من وجود جميع  
الاشتراطات قبل الحصول على  
ترخيص المرور بالنيل.

حيث أنها غير مرخصة وتعمل  
في نقل المسافرين من الأنصر  
لأسوان ومظفرا لا تربطها ببرامج  
سباحية مسبقة لم يتمكن  
أصحابها من رفعها على الجبال  
بالدلة الصعدة من الهيئة التي  
طلبت إيقافهم إناريا.

ويؤكد العميد ميمص أن  
المشكلة أن هذه المراكب مازالت  
تعمل حالياً رغم صدور قرارات  
الإنقاذ حفاظاً على السباحة  
بالأضافة إلى نفوذ أصحاب هذه  
المراكب والتي تعتبر مخالفة  
للقانون وشروط الامن  
والسلامة وبالتالي تعريض  
حياة المواطنين للخطر، واعتقد  
أن هذه المشكلة تحتاج إلى تدخل  
سريع للعمل على ضرورة رفع  
هذه المراكب وإيقافها عن العمل  
خشية حدوث كارثة.

وقال أن أصحاب هذه المراكب  
يعلمون سبب عدم رفع هذه  
المراكب على الجبال بحجة أن  
جسوس الرقع التابع لـ  
والقناولون الغرب، معكوه  
بالمراكب وبالتالي في حالة  
تقديمهم طلباً لرفع مراكبهم  
سينتظرون كثيراً ربما شهرين  
أو أكثر.

وأكد أن هناك مشكلة أخرى  
تتعلق بالخصيات التي تقوم  
بنقل الأمان داخل الجوز، وهي  
عبارة عن شخصيات متهاكة  
حيث لا يوجد التزام من الجهة







المصدر: الأهرار

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٥ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## بقلم رئيس التحرير أزمة الفوسفات



نابية مكرم عبيد

تلقيت خطاباً رقيقاً من الدكتور مجدى علام مستشار وزارة الدولة لشئون البيئة حول موقف الوزارة من حادثة غرق سفينة الفوسفات. واعترف أن الرد جاء على غير ما توقعته، فقد تجاهل تماماً ما اعتبره البعض مساساً بشخصية وزيرة الدولة

لشئون البيئة نادية مكرم عبيد. ويقول الدكتور مجدى علام فى رسالته إلينا إن السيدة الوزيرة تعاملت مع الموقف بمنتهى الجدية ومن اللحظة الأولى.

ويؤكد الرسالة أنها قامت بالاتصال بكل من الدكتور اسماعيل سلام وزير الصحة والدكتور محمود أبو زيد وزير الأشغال العامة والموارد المائية والدكتور محمد إبراهيم سليمان وزير الإسكان والمرافق والمجمعات العمرانية والمهندس سعيد النجار محافظ بنى سويف وكان ذلك بهدف التنسيق العمل بين وزارة شئون البيئة ووزارات الصحة والأشغال العامة والإسكان والمرافق والمجمعات العمرانية الجديدة. واستمرت هذه الاتصالات حتى الساعة الثالثة صباح يوم الحادث. وتكونت مجموعة عمل من وزارة الدولة لشئون البيئة وجهات شئون البيئة وخبراء المياه وعدد من الفنيين بالمعمل المركزى بجهز شئون البيئة. وتمت عدة عمليات للقياس نسب التلوث فى المنطقة حول الصنفل الفريق.

واستناداً إلى ما ورد فى رسالة الدكتور مجدى علام فإن الوزيرة نادية مكرم عبيد قامت بمقد أربعة اجتماعات للممثلين للخلفين بمقابلة تطورات الحادث منذ لحظة وقوعه وأمرت بأن تظل جميع إدارات جهات شئون البيئة فى حالة استنفار دائم للتنسيق مع المحافظة ومراقب مياه الشرب ومتابعة حالة المياه وتكرار تحليلها حتى مسافة مائة متر من موقع الصنفل الفريق. ويؤكد





المصدر : الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٥

الدكتور مجدي علام أن هذا كله أثبت أن تركيز الفوسفات لم يتجاوز ١٢٠ مليون جرام في القتر المكعب وهو ما يفترض الخبراء تجاوزاً ضئيلاً عن الحدود المسموح بها في القانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢. ويرى الخبراء أن عدم وقوع تجاوز كبير في نسبة تركيز الفوسفات في الماء يرجع إلى أن معدل ذوبانه ببطء جداً.

وتنتهي رسالة مستشار وزارة الدولة لشؤون البيئة بالتاكيد على توضيح موقف الوزارة من هذا الحادث شاكراً لنا اهتمامنا بقضية البيئة في مصر.

وأعترف - بكل شجاعة ووضوح - أنني لم أكن أتوقع أن يأتى هذا الخطاب من وزارة الدولة لشؤون البيئة، ولا أن يكون بهذا القدر من الوضوح والرقّة في الوقت الذي نتناول نحن فيه الحكومة وأجهزتها ووزارها بالتدّ بالثقة والعنف.

وهكذا هم مستقرون رامة الكلمة وأب الصراحة ووضوح القضية. وتجاوزت بذلك الموقف مع جانب لخرق سعة الفوسفات وبقي أن تتجاوز الموقف مع الوزارة شخصياً.

مع دعواتي لها بالقدرة على تحمل تبعات العمل العام وإتصافها إلى حكومتنا الرشيدة ووزرائها الكرام وخزنها السعيد.

وتسأل الله العافية..

قبصايا





المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٥

## تفجر الخلافات بين نادبة عبيد وقيادات جهاز شئون البيئة وزيرة البيئة تخالف القانون للتخلص من الخبراء الوطنيين

كتب محمود العيسوي :  
ظهرت خلافات حادة بين وزيرة الدولة لشئون البيئة نادية عبيد وقيادات جهاز شئون البيئة التابع لرئاسة مجلس الوزراء.  
اصبحت الوزارة نهاية الأسبوع الماضي قراراً بإلغاء ترقيات وتعيينات عدد من الخبراء الوطنيين العاملين بجهاز شئون البيئة والذين تمت ترقية على ترشيحهم وتعيينهم من جانب الدكتور عاطف عبيد وزير عام الإسكان وشئون البيئة قبل التفتيش الوزاري الأخير. والعدد من الخبراء الذين يصل عددهم إلى نحو ٣٠ خبيراً على رأسهم الدكتور محمد عبد الرحمن

فوزى الذى يشغل رخص قطاع العمارة البيئية والكثيرون محمد الزرقا مدير شئون تنمية البيئة من القيادات المخيرة من قبل ترقيتهم لم أعمالها من قبل وزير الإسكان وشئون البيئة الدكتور عاطف عبيد وزير عام الإسكان وشئون البيئة. وفى نهاية الأسبوع الماضي تم إلغاء ترقيات وتعيينات عدد من الخبراء الوطنيين العاملين بجهاز شئون البيئة والذين تمت ترقية على ترشيحهم وتعيينهم من جانب الدكتور عاطف عبيد وزير عام الإسكان وشئون البيئة قبل التفتيش الوزاري الأخير. والعدد من الخبراء الذين يصل عددهم إلى نحو ٣٠ خبيراً على رأسهم الدكتور محمد عبد الرحمن

الوزارة لحسم هذه الموقفة وخاصة بعدما اعتلت هذه القضية مع الوزير.  
الوزارة من مزجها أثناء هذه المسابقة والإعلان عن مسابقة جديدة وأصدر الجيولوجى صلاح حافظ الرئيس التنفيذي لجهاز شئون البيئة إلى قطع أبحاثه السنوية وتوجهه لوزراء إلى مكتب وزير البيئة أمس الأول واجتمع مع العاملين بجهاز شئون البيئة والمفهوم بأنه سيكرم ببحث هذه القضية مع الوزير.





المصدر: الأهرار

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٥

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## رد من وزيرة الدولة لشئون البيئة على مقال رئيس تحرير الأهرار

طلعت بمزيد من التشبّه المقال المنشور يوم ١٩٩٧/٩/٢ تحت عنوان السكرتيرة، والتي شكّلت استهجاناً بي في بداية عمل بالوزارة بعمليات لبريدية انتهت بأن عبرت مصر عصر السكرتيرة الوزير.

وأود أن أصبح معلوماتكم بالاتي قبل أن اتصرف بالعمل الوزاري كان قد تم الاختيار في فبراير ١٩٩٢ من جانب منظمة الأنشيطية والرئاسة للأمم المتحدة المكتب الاقليمي لشئون الانشيطية للاشراف على النشطة المرأة في ثلاثين دولة من دول الاقليم وهو منصب دولي رفيع ولا يشتمل على الاقامة دائمة. ولا تزال سعادتي بالخاصة تحمل اللوائح الدبلوماسية وقد كان لدى أكثر من السكرتيرة تشبّه مماونتي في عملي اكن لهن كل التقدير.

كما عرفت من قبل العمل الجاد، ولك لغة عام كاستاذ مساعد في جامعة انجمويلو في بنجيريا سنة ١٩٧١ كما عملت ببرنامج الأمم المتحدة للتربية لمدة ٢٥ عاماً وكنت مسئولة عن تنسيق عمل البرنامج في محلات الزراعة

والموارد المالية وشئون البيئة والذي اسفر عن اكثر من مشروع ناجح خصوصاً البيئة الحبيبة. ولقد كنت امل ان تكون هذه الانشطة المهمة والتي شغلتها سيدة مصرية في نواحي دولية مرموقة موضع إعترافكم وتقدير وتكريما لهم. اما ما جاء بمقالكم حول تصريحاتي بشأن غرق السفينة المحملة بالفوسفات في البحر المتوسط لفت انتباهي ان ينسب الي تصريحات لم امل بها وكان الأجدر ان تنقلوا فيما نسب الي قبل النشر عندما علمت بحادث غرق القارب الذي يعمل على القوارب فاقمت لجنة من المثقفين والمختصين لبحث الامر والتنسيق مع الجهات الاخرى والتأكد من سلامة الماء وهو ما حدث بالفعل.

ارجو ان يتواصل اهتمامكم بشئون موضوعي وبناء نشاطات الوزارة التي اولى مسؤوليتها والتي تشكل أنشطة الدوعة والارشاد عناصر اساسية في مهمتها بما يجعلها تراثاً يشكل عضوي باجهزة الاعلام الوطنية.







المصدر : السبأ

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٥

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## قهوة الصباح

### أسماك مصر

منذ أيام غرقت سفينة  
محملة بالفوسفات في نيل  
مصر، انضيف إلى نسبة التلوث  
الخطيرة فيه، نسبة جديدة  
تجعل وضع مياه النيل أكثر  
خطورة، وأكثر تسمماً وفكاً  
بصحة المصريين.

وإذا كان المشركون لم  
يتحركوا كالعامة، إذ اكتفى  
مسؤولو محافظة بنى سويف  
بإبلاغ مسئولوزارات  
المعنية، فليس أمام العلماء  
والكتّاب الصغار إلا  
التحرر، وإبلاغ الرأي العام  
بالخطر الشديد الذي يهدد  
الصحة العامة من جراء هذه  
الكارثة.

والخطر لا يهدد الناس فقط  
من جراء شرب مياه زادت  
تلوثاً، لكن الخطر أيضاً أن  
نسبة تركيز التلوث في الأسماك  
تصبح أعلى من نسبة  
تلوث المياه، ولذا كثير من  
الأشخاص العظماء جعل ذلك  
وأظهر أن التلوث تعلق نسبة  
تركيزه في أجساد الكائنات  
الدقيقة، أكثر من نسبة تركيز  
الملوثات في المياه، ثم تعدت  
عملية تركيز أعلى في أجساد  
الأسماك التي تتغذى على هذه  
الكائنات، وذلك هو ممكن  
الخطر.

وقد نشرنا من قبل أن التلوث  
في الأسماك في بعض مناطق  
الصيد، وصل إلى حدود جعلت  
العلماء يفتشون أن الأسماك  
التي تعيش في هذه المناطق  
أسماك سمامة وقاتلة، وكان  
الخطر بل والبطيخ والبرد أن  
مثل هذه الأسماك قد تم بيعها  
للناس، وشرب عرض الحائط  
بكلام العلماء وتقاريرهم  
وإباحاتهم.

نصدر من خطورة تلوث  
الفوسفات على الأسماك لا  
لإيه فقط.

وطالب العلماء بالتصريح  
الفوري وإعلان رأيهم على  
الناس.

طلعت ربيع





المصدر: **الشمس**

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٦ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### النيل .. يتوجع !!

نهر النيل يعتبر في نظري من أباس أنهار العالم وأكثرها تعرضاً للظلم والطغيان. العدو أن عليه لا ينقطع من كل المحافظات التي يمر بها.. هو يمتصها الحياة هبة من الله سبحانه وهي ترميه بسبب الموت المختلفة الذي من الممكن أن يرتد إليها!!

النهر العظيم صابر صبير أيوب.. يتحمل الأذى بنفسه راضياً، ولا يمن بكرمه وجوده على طالب معرفته، لعلمهم بتذكروني في معترك الحياة، ويذكرون أن قطرة المياه سوف تصبح عن قريب أغلى من لؤلؤ البترول!!

من منا لم يقرأ حادث غرق سفينة محملة بالفوسفات ورأسوها بهذه السفينة الضخمة الخطرة في قاع النهر لتفسد مياهه وتبث برسالة تحذيرية أن ابتعدوا عن مياهه.

من منا لم يقرأ حادث غرق مركب آخر في نهر النيل محملة بالطفلة.. وكما حدث واكتشف في المرة الأولى أنه لا خطر على صحة المواطنين، بادرت فوراً وأعلن من جانبنا أنه لا صحة... إطلاقاً بأي حال من الأحوال لما نشر ولتمنع عن تلوث مياه النيل.. في محاولة لاطهار النهر بأنه يمكن أن يتحمل المزيد والمزيد من مصابى التلوث وكان لسان حالنا يقول: سوف نرسمه، دائماً بكل أخطائنا وخطيئتنا.

حتى، تخرج عن صمك وتظهر حاجتك بأي شكل!! لقد وجّهنا إلى النيل من الإهانات ما لا يمكن لأي نهر في العالم أن يتحمّله، ومازلنا نوجه له هذه الإهانات على امتداد مجراه.. المصانع تطلق بغضائتها السامة إليه، والمراكب والعوامات أيضاً، وأهل القرى يلغون فيه بحيواناتهم المنيعة.. والمنظر

للسوء الذي نراه على ضفاف أمام القرى من تجمع النفايات واللاي يلمس بفلس قاذوراتهم في مياهه.. والحيوانات التي تستحم فيه.. وأيضاً المراكب التي تسفل شحناات سامة!!

فمن يتخذ النهر من هذا البلاء؟ كيف تكون مصر هبة النيل ونحن نريد له الجسيم في صورة اعتداءات صارخة.. كيف تكون مصر هبة النيل ثم نقسو عليه تلك القسوة غير الجائرة!!

هل يمكن إحصاية النهر أن تشكل لجنة عليها تضم ممثلين عن كل المحافظات التي تقع على ضفافها لعلها تجد حلاً.. يتقده ويتخذنا معه من هذا الداء الذي جسدته بين

ويتوجع!! هل يمكن وضع تشريع صارم يجعل الذين يعبثون على النيل يفكرون ألف مرة قبل الأقدام على عمل من هذا القبيل؟ هل يمكن أن تقوم وزارة البيئة بعمل يعيد إلى النيل صفاءه وهيبته وجماله!!

**محمد فودة**





المصدر: الأمانة العامة

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٦

### ارتفاع درجة الحرارة بسبب التلوث

توقع خبراء الأرصاد أن يصبح عام ١٩٩٧ أشد الأعوام حرارة منذ بدء تسجيل الانحسالات حول درجات حرارة العالم في نهاية القرن الماضي وذلك نتيجة زيادة التلوث. وقال الخبراء في مركز الأرصاد الجوية البريطاني أنه في المتوسط فإن درجة حرارة العام الحالي ستزيد بحوالي ٠.٧ درجة فهرنهايت أي عام مئتيه وأخبار الخبراء إلى أنهم متأكدون تقريبا من أن حرارة الأرض العام الحالي ستجاوز الرقم القياسي الذي تحقق عام ١٩٩٥ وقال جيف جيتنر مدير قسم التنبؤ بالطقس في المركز أن جزءا من أسباب زيادة درجات الحرارة هو الظواهر التي أدت إلى تغييرات خطيرة في مناخ الكرة الأرضية. وأشار إلى أن ملاحظة درجة حرارة عام واحد أمر غير مناسب بل لابد من مقارنة ميسومة من الأعوام مع ميسومة أخرى لفترة مدى الارتفاع في درجات الحرارة. وأوضح أن الباحثين لهم دراسات للحصول على متوسط درجات الحرارة خلال ٢٠ عاما من ١٩٦٠ حتى ١٩٩١. وعندما قارنوا متوسط الحرارة عام ١٩٩٥ بمتوسط الحرارة خلال تلك الأعوام الثلاثين وجدوا أن متوسط عام ١٩٩٥ يزيد بحوالي ٠.٢٨ درجة مئوية. وقال إن هذه الزيادة قد لا تبدو كبيرة لكنها في زيادة مستمرة مشيرين إلى أن الفرق بين درجات الحرارة في آخر عصر جليدي قبل ٢٠ ألف عام وبين درجات الحرارة هذا القرن يوضح أن هناك زيادة قدرها ٥ درجات مئوية. وقال أنه يتوقع زيادة قدرها ٣ درجات مئوية خلال المائة عام المقبلة صا هو موجود حاليا. وأضاف أننا نتجه للشهد أكثر الأعوام حرارة منذ أكثر من مائة عام وهو العام الحالي.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٦ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### ثلث مساحة الكرة الأرضية مهدد بالتصحر

نيامى . الخشب . لكد الخبراء فى ندوة مكافحة التصحر فى إفريقيا وأسيا والمخاطبة فى نيامى عاصمة النيجر أن ثلث مساحة اليابسة فى الكرة الأرضية مهدد بالتصحر، وأن أكثر من مليار نسمة معرضون للأضرار السبيلة للتصحر.

وجاء فى وثيقة صدرت عن الندوة أن حوالى ٢,٤ مليار هكتار فى الأراضى مستعرض للتصحر فى المستقبل القريب خاصة فى آسيا وإفريقيا . وأن الصحراء الكبرى فى إفريقيا وسمراء منغوليا تزيد مساحتها بمعدل ٧٠ ألف كيلو متر مربع سنوياً مما يؤدى إلى خسائر تقدر بحوالى ٤٢,٢ مليار دولار سنوياً .

وتقول الوثيقة التى أعدها خبراء من الأمم المتحدة أن ظاهرة التصحر تتلشى بدرجة خطيرة فى آسيا وإفريقيا وأن ١٢٥ مليون شخص سيفقدون أراضيهم بسبب ابتلاع الصحراء لها . كما حذرت الوثيقة من أن القابلات التى تبلغ مساحتها ٦٩٦ مليون هكتار تتناقص بمعدل ٢,٧ مليون هكتار سنوياً بسبب الإفراط فى قطع الأشجار لاستخدام أخشابها







المصر : الأهرام

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٦

### سوق دولية للمنتجات البيئية في مصر سنويا

كتب - أحمد البري:

لا سوق دولية للمنتجات البيئية والآراء الشعبية ستقوم بتنظيمها اللجنة الدولية للمعارض بالاشتراك مع محافظة الإسكندرية. وصرح المحافظ عبدالعزیز سلامة بأن السوق الأولى ستوكل مهرجان الإسكندرية للفنون الشعبية العام القادم على أن تقام بعد ذلك سنويا.. وذلك بهدف استثمار المهرجان وتسويقه ماديا إلى جانب استثماره الثقافي والفني. كانت بعض الدول التي شاركت في المهرجان قد تباينت بعض المنتجات والآراء الشعبية تدعما للعلاقات فيما بينها وقد تم إهداء ثوب رقصة الحبال المصرية إلى فرقة الصين. صرح بذلك سيد عواد مدير المهرجان.





المصدر : الأهرام - رام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٣

### إدارة جديدة بالفردية لحماية شواطئ البحر الأحمر

كتب - عماد حجاب:

تقرر إقامة إدارة جديدة لحماية الشواطئ بالقرينة للإشراف على مشروعات الحماية بشواطئ البحر الأحمر، وذلك بعد ظهور عمليات التآكل والتآكل بها.

وصرح المهندس عبدالوهاب غارى رئيس الهيئة بأنه سيتم البدء فى دراسة وسائل الحماية لشواطئ البحر الأحمر القريبة من المناطق السكنية للحفاظ عليها، وكذلك الشواطئ القريبة من المشروعات السياحية بهدف إعادة التوازن الطبيعي والبيولوجي لها، خاصة أن معدلات التآكل بها لم تصل لحد الخطورة مثل شواطئ الدلتا وأضاف أنه تقرر إجراء دراسة عن وسائل حماية الكثبان الرملية القريبة من شاطئ بلطيم بمحافظة كفر الشيخ ومنع انجرافها وإمكانية الاستفادة منها فى كسب أرض جديدة للشواطئ دون الإخلال بتوازن المناطق القريبة من الشاطئ.

وقال إن الهدف من الدراسة هو معرفة الأسباب الحقيقية لظهور ترسيب كبير ببحران الحواجز البحرية وأرض جديدة بالشاطئ بصورة لم تحدث بأى شاطئ آخر بسواحل الدلتا، ودراسة مدى استمرار هذه الظاهرة فى تغذية الشاطئ دون تدخل الكثبان الرملية فى تكوينها، لأنه لا يمكن كسب أرض جديدة لجسم الشاطئ على حساب أرض أخرى.





المصدر: الحسبة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٦

## الخسائر الدولية من التصحر تتجاوز ٤٢ بليون دولار

العالمي للخطيب ولا تحتوي القارة سوى ١٦ في المئة من مساحة الغابات في العالم.

ويقول الخبراء أن جهود الدول في مكافحة التصحر عقبة من جراء الفقر المدقع للناس والنسبة المرتفعة لعدد السكان.

ولكن منظمة الأغذية والزراعة العالمية (فاو) أن عدد الأقارعة الذين يعيشون تحت مستوى الفقر بلغ ١٨٢,٧ مليون شخص عام ١٩٩٦.

وجاء في تقرير للأمم المتحدة عن البيئة أن القارتين الأفريقية والآسيوية اللتين يبلغ متوسط النمو السكاني فيهما ١,٨ في المئة سنوياً تضماني أكثر من ٥٥ في المئة من عدد سكان العالم منهم ٧٠ في المئة من سكان الأرياف. وتعتبر الصين الدولة الآسيوية التي تضررت من التصحر أكثر من سواها. واجتاحت الصحراء حتى الآن ثلثي مساحتها. ويتقدم التصحر سنوياً بمائة ٢٥٠٠ كلم مربع كما جاء في الوثائق التي قدمت في نيامي. وتقدر الحكومة الصينية عدد مواطنيها الذين يتضررون من التصحر بأكثر من ٤٠٠ مليون.

واسفرت عواصف رملية عنيفة عام ١٩٩٢ عن مقتل أكثر من ١٠٠ شخص في شمال غرب الصين. وإثقلت بأضرار مادية قدرت بنحو ٦٦ مليون دولار.

■ نيامي - ١ ف ب - أكد خبراء يقدون منذ الثلاثين الماضي ندوة في نيامي لمكافحة التصحر في إفريقيا وآسيا، أن ثلث مساحة الكرة الأرضية مهدد بالتصحر وأن أكثر من بليون شخص يتعرضون للمضاعفات النسيطة لهذه الظاهرة.

وجاء في وثيقة تلقتها وكالة «فرانس برس» أن نحو ٢,٤ بليون هكتار من الأراضي القاحلة ستتصحر في المستقبل القريب خصوصاً في إفريقيا وآسيا ومن الصحراء الكبرى في إفريقيا إلى منغوليا تتقدم الصحراء بوتيرة ٧٠ ألف كلم مربع سنوياً مما يؤدي إلى خسائر تقدر بنحو ٤٧,٢ بليون دولار في السنة كما قال لوكالة «فرانس برس» خبراء من الأمم المتحدة.

ومنذ عام ١٩٩٦ بقت الأمم المتحدة ناقوس الخطر معلنة أن أكثر من بليون شخص معرضون لمضاعفات التصحر وأن ١٣٥ مليوناً منهم قد يفقدون أراضيهم التي سبيلها الصحراء وتتضرر هذه الظاهرة بمرزيد من الخطورة في إفريقيا وآسيا. ففي إفريقيا يتأثر ٨٠ في المئة من الأراضي الساحلة بهذه الظاهرة وتتناقص مساحات الغابات المقدرة بنحو ٦٩٦ مليون هكتار بمعدل ٢,٧ مليون هكتار سنوياً.

وتشهد آسيا المرات في قطع الغابات مما يسرع في عملية انقائها. وتؤمن آسيا نسبة ٢٦ في المئة من الطلب





المصدر: العالم اليوم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٧

وزير البترول في حديث لـ «العالم اليوم» (2-3)

# مصر من أولى الدول في المنطقة التي حسنت مواصفات الوقود لتتماشى مع البيئة

تريد استهلاك الطاقة في مصر للحفاظ على البيئة وزيادة المنتجات البترولية المصدرة للخارج  
الغاز الطبيعي أنظف أنواع الوقود حفاظاً على البيئة  
شركتان لتحويل السيارات للعمل بالغاز الطبيعي ونحن أول دول الشرق الأوسط في هذا المجال







المصدر : العالم اليوم

التاريخ : ٧ / ٩ / ١٩٩٧

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

أكد الدكتور حمدي البنيي وزير البترول في الجزء الأول من حديثه لـ «العالم اليوم» عن التجربة المصرية والبترول والبيئة أن البترول والغاز سيظلان المصدر الرئيسي للطاقة في القرن القادم وأن مصر استطاعت أن تحقق استراتيجية توازن بين الصناعات البترولية المختلفة والحفاظ على البيئة وأوضح الوزير كيفية إن سلامة العاملين في قطاع البترول مرتبطة بالحفاظ على البيئة وكذلك استخدام أحدث تكنولوجيا الحفر والاستكشاف والبحث السيزمي والإنتاج للوصول لأعلى معدلات الحفاظ على البيئة الجوية والبرية والطبيعية والمائية. وأكد الوزير على أن سياسة وزارة البترول نابعة من السياسة العامة للدولة من أجل توفير حياة خالية من التلوث البيئي. وفي إطار دعم وتشجيع سياسات استخدام الطاقة النظيفة التي تهدف إلى تحقيق البيئة الخالية من التلوث بدأت وزارة البترول في تعظيم دور واستخدامات الغاز الطبيعي وأضاف أن مصر حققت تقدما كبيرا في مجال زيادة نسبة مساهمة الغاز الطبيعي في إجمالي استهلاك لوقود الهيدروكربونية بالبلاد من 14٪ عام 1982 إلى 35٪ عام 1996. ولما يلي الجزء الثاني من حديث لـ البنيي...





## المصر : العالم اليوم

التاريخ : ٧ / ٩ / ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحية والمعلومات

وغلاق الرتين والهيدروكربونات  
تتسبب في الأمراض السرطانية أما  
ثاني أكسيد الكربون فيعتبر من أهم  
الغازات الدفيئة التي يمزج لها كبر

### لمرة الأولى

2- ومن المكاسب الأخرى  
لاستخدام الغاز في توليد الطاقة هي  
تلك الخطوة الرائدة لاستخدامه في  
نظام التكيف المركزي ذلك للتطبيق  
الجديد الذي باتت مصر تدرسه  
والية في تنفيذ لأول مرة بين  
دول المنطقة وجدير بالذكر  
أن هذه التكنولوجيا  
التي تتمتع بمزايا فنية  
والاقتصادية وسيئة  
عالية بالقرارة  
بالطريقة  
التقليدية  
لاستخدام  
الكهرباء  
في التبريد  
الميكانيكي

قال وزير البترول: إذا كانت  
عمليات البحث عن البترول والنتائج  
وتصنيفه غالبا ما تتم في مناطق  
ثابتة أو بعيدة إلى حد ما عن مناطق  
التجمعات السكانية وبالتالي فإن  
آثارها البيئية تعتبر غير مباشرة  
على المواطن إلا أن استخدامات  
المنتجات البترولية ترتبط ارتباطا  
وثيقا بحياة الإنسان اليومية مما  
يجعل لها أثرا مباشرا على صحة  
الإنسان والبيئة المحيطة لذلك فمن  
الضروري العمل على الوقاية  
وتقليل الآثار الضارة على البيئة  
الناجمة عن استخدام  
المنتجات البترولية وقد كان السعي  
إلى تحقيق ذلك من خلال ثلاثة  
محاور: تحسين مواصفات المنتجات  
البترولية لتتوافق مع القوانين  
واللوائح البيئية الصادرة وهي ما  
عرفنا له أثناء حديثنا عن صفات  
الكبريت والتصنيع واستخدام أنواع  
وقود نظيفة تصرف بالطرق المناسبة  
لبيئة وتزويد استهلاك الطاقة.

وأكد على أنه في إطار دعم  
وتشجيع سياسات استخدام الطاقة  
التي تهدف إلى تحقيق المحافظة على  
البيئة ومكافحة التلوث كان الاتجاه  
إلى استخدام أنواع وقود نظيفة  
وتطبيق تكنولوجيات تحد من الآثار  
الضارة بالبيئة وقد ثبت أن الغاز  
الطبيعي باعتباره أنظف أنواع  
الوقود الأحفوري هو أفضل بديل  
لتعويض ذلك خاصة وقد ثبت توافره  
بكميات اقتصادية يمكن معها إنتاجه  
بمعدلات متزايدة ونسود فيما يلي  
بعض الأمثلة التي تشهد بها على  
ذلك مع التركيز بصفة خاصة على  
استخدام الغاز كوقود للسيارات:-  
وأهداف التبريد

1- يعتبر توليد الطاقة باستخدام  
الغاز هو أحد التطبيقات  
التكنولوجية التي تساهم في الحد  
من التلوث وقد تم تحويل حوالي  
80% من محطات توليد الطاقة  
الحمرية للعمل بالغاز الطبيعي ما  
ساهم بحد كبير في الحفاظ على  
البيئة حيث بلغ استهلاك قطاع  
الكهرباء وحده عام 1996 من الغاز  
الطبيعي حوالي 6,3 مليون طن  
بترول مكافئ أدى إلى تحسين  
خفص في الانبعاثات الضارة  
بالبيئة تقدر بحوالي 6 ملايين طن  
ثاني أكسيد الكربون وحوالي 356  
الف طن من أكاسيد كبريت.

### الأثر في نظرية تغير المناخ.

وأضاف : ولقد فقد كان  
استخدام الغاز الطبيعي في  
السيارات خطوة إيجابية لخفص تلك  
العوادم حيث ثبت أن نسبة  
استخدامه بالقرارة يقيي أنواع  
الوقود النظيفة لمصر سبيل المثال  
بالسيارة بالبنزين الخسائي من  
الخصائص نجد أن استخدام الغاز  
يخفص من انبعاث ثاني أكسيد  
الكربون بنسبة 24% وكذلك فإنه  
يخفص من انبعاث باقي الغازات  
بنسب متفاوتة تتراوح ما بين 97/  
نسبة خفص لأول أكسيد الكربون  
39/  
73% للهيدروكربونات الضارة

39/  
73% لأكاسيد النيتروجين.  
وأكد على أنه من ناحية أخرى  
فإن مزايا استخدام الغاز في  
السيارات عدة لتصل تحريم أداء  
أفضل للمركبات وذلك لطبيعت  
الغازية للانبعاث في الخط مع  
الوقود اللزج للاحتراق كذلك زيادة  
القدرة والكفاءة الحرارية لارتفاع  
درجة الاحتكاك حيث تصل إلى ما  
يقرب من 120 - 130 درجة كما  
أن التأثير البيئي من حيث انخفاض  
مستوى الضوضاء والاهتزاز يجعل  
أمر يستحق تحميل جميع المصالح  
للتأجير استخدام بدل الوقود  
السائل خاصة السولار في مدينة  
مدمجة مثل القاهرة وجبري حاليا  
تطبيق هذه التجربة على نطاق  
واسع في مختلف قطاعات الدولة.

### شركتان لغاز السيارات

وفي هذا الجدل فقد تم تأسيس  
شركتين لتحويل السيارات للعمل  
بالغاز الطبيعي المصنوع والشاء

محطات لتسيق السيارات بالغاز وقد  
بدأت أولى الخطوات الإيجابية بتفكيك  
خط التوسع في هذا التطبيق وذلك  
بإستخدام الغاز في قطاع النقل العام  
حيث تعمل المركبات بنظام الوقود  
اللزج (هجاز) وقود سائل، وتجر  
الاضارة إلى أن سعر الغاز يصل  
حوالي 5/ من سعر البنزين وهنا  
يتم استيراد تكلفة تحويل السيارات  
في وقت قصير، هذا وبالإضافة  
إلى المكاسب البيئية لاستخدام الغاز

فيها يستخدم الغاز كطاقة أولية  
تحويل إلى كبريت لتطهير العواادم  
في نظام التبريد الميكانيكي فإنه  
يستخدم مباشرة لتفصيل المولدات  
في النظام الجديد وبهذه الطريقة  
توفر هذه التكنولوجيا حوالي 40%  
من الطاقة المستخدمة مقارنة  
بالطريقة الميكانيكية.  
قد تم استخدام الغاز الطبيعي  
كوقود في وسائل النقل مثلا آخر  
من نجاحاتها في اختيار أفضل  
بنادق الطاقة النظيفة وتعتبر وسائل  
النقل أحد العناصر الأساسية لتلوث  
الهواء بمركببات الرصاص والمواد  
المضوية وأكاسيد النيتروجين  
والأكاسيد الكربون خاصة مع تزايد  
اعدادها وتوقع استمرار هذا التزايد  
مع ارتفاع مستوى المعيشة وتأثير  
خط التنمية الاقتصادية  
والاجتماعية.

وقال استخدام الغاز الطبيعي  
في وسائل النقل من الآثار الضارة  
البيئية نتيجة لانخفاض العوادم  
الضارة الناتجة من عتد احتراقه  
مقارنة بأنواع الوقود السائل  
وتشير الإحصائيات الدولية إلى أن  
العوادم الملوثة من وسائل النقل  
مثل 56% من العوادم الضارة  
المسببة للأمراض السرطانية ذلك  
بوجهة نظرها العلمي على البيئة.  
حيث تغير الدراسات إلى أن  
أول أكسيد الكربون يمنع اتحاد  
الأكسجين مع هيموجلوبين الدم  
وأكاسيد النيتروجين تؤثر على





المصدر: العالم اليوم

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٧

## لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

في وسعي هذا همام لإن هذه التجربة الرائعة ستوفر الكثير من فرص العمالة سواء للعمل في هذا المشروع أو في إحدى المنشآت الصغيرة المصاحبة له.

ومن الجدير بالذكر أنه قد تم منذ عام 1992 وحتى الآن تحويل حوالي ألف سيارة ملاكي وألف سيارة أجرة وأتوبيس ونقل خفيف للعمل بالغاز الطبيعي المضغوط مع البنزين أو السولار وتشهد البيئة الأساسية الخاصة بهذا التطبيق نموا مطردا إذ يحمل حاليا 9 محطات للتصوين بالغاز الطبيعي المضغوط وجاري إنشاء 13 محطة أخرى تبدأ العمل خلال العام الحالي 1997.

وأضاف الوزير: قد تحقق نجاح ملموس في نشر استثمارات الغاز الطبيعي في جميع المجالات حيث تزايدت نسبة مساهمة الغاز الطبيعي في إجمالي استهلاك اللود الهيدروكربوني ببلاد من 14٪ عام 1982 إلى حوالي 35٪ عام 1996 هذا في الوقت الذي تحصل فيه هذه النسبة إلى حوالي 18 بين الدول الأوروبية الأغنى بمنظمة التنمية والتعاون الاقتصادي

وحوالي 21٪ على مستوى العالم.

### ترشيد استهلاك الطاقة

أصبح تحسين كفاءة استخدام الطاقة أحد العناصر الرئيسية التي تساهم في حماية البيئة وذلك من خلال ترشيد الاستهلاك وبالتالي خفض الانبعاثات الناتجة عن استخدام الطاقة.

ويطلب ذلك وضع استراتيجيات قومية متكاملة لتحقيق مزيد من التنسيق بين القطاعات المختلفة وتنمية الوعي بأهمية الحفاظ على الطاقة بين المستهلكين لذلك فقد تم في عام 1983 إنشاء جهاز تخطيط الطاقة التابع لوزارة البترول ليتولى مسئولية تحليل بيانات الطاقة والتخطيط الشامل لها بالتنسيق مع باقي القطاعات بالدولة.

وقد تم إجراء العديد من الدراسات وكذلك تنفيذ عدد من المشروعات الاسترشادية التي تهدف لاستخدام التكنولوجيات الحديثة لرفع كفاءة الاستخدام وتطبيق برامج ترشيد الطاقة بالقطاعات المختلفة.

ومن أمثلة المشروعات التي قام

بها قطاع البترول والتي ساهم في ترشيد الطاقة مشروع تحلية المياه برأس غارب الذي يهدف إلى إزالة ملوحة مياه البحر باستغلال الطاقة الفائضة من عوادم التوربينات الغازية في محطة توليد الطاقة الكهربائية التابعة لشركة العامة للبترول وبولس المشروع مصدر مياه آمن وبكامل لتغطية احتياجات المنطقة من المياه العذبة بالإضافة إلى ترشيد الطاقة.

هذا بالإضافة إلى تطبيق التكنولوجيات الحديثة في مجال توليد الطاقة مثل استخدام الدورة المركبة الذي يحقق درجة أعلى من الكفاءة تصل إلى 15-10٪ مقارنة بالتوليد الحراري التقليدي كما يؤدي استخدام هذه التكنولوجيات إلى خفض معدلات استهلاك الوقود لكل وحدة حرارية ومادة.

وقد أسفرت جهود وسياسات ترشيد الطاقة بالإضافة إلى سياسات ترشيد أسعار المنتجات البترولية عن تحقيق خفض ملموس في معدلات استهلاك الطاقة لقد انخفضت معدلات نمو الطلب الإجمالي على الطاقة في مصر إلى نحو 2,6 سنويا في المتوسط منذ عام 1990 وحتى الآن مقارنة بحوالي 4,6٪ خلال الثمانينات و8,2٪ خلال السبعينات كما تشير الدراسات إلى انخفاض متوسط كثافة استخدام الطاقة وهو كمية الطاقة اللازمة لإنتاج وحدة واحدة من الناتج المحلي من 800 كجم/ ألف جنيه في السبعينات إلى حوالي 500 كجم/ ألف جنيه في الثمانينات مما يعني تحسن في كفاءة استخدام الطاقة بمقدار 14٪. ويقدّر الفرق المفقود من استهلاك الطاقة على المستوى القومي نتيجة ذلك خلال فترة التسعينات بحوالي 18,4 مليون طن بترول مكافئ مما أدى إلى تجنب انبعاث كميات من ثاني أكسيد الكبريت تقدر بحوالي 52 مليون طن.





المصدر : الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٧ / ٩ / ١٩٩٧

## هذرا إلى

### الهيئة القومية!

مخبري أكثر من شهرين على استحداث وزارة جديدة للبيئة وتعيين وزير لها.. ولكننا حتى الآن لم نلاحظ أي تغيير طرا على أحوال الهيئة في بادئنا.. أو على الأقل لم نسمع عن خطة أو رؤية مستقبلية واضحة بخطوات محددة يتخطف تنفيذها خلال الشهور أو السنوات المقبلة القادمة.

وأظن أن العمل لأجل بسير ولما للأساليب التي كانت سائدة من قبل استحداث هذه الوزارة في ظل جهاز شلون البيئة.. مثل متابعة المنشآت الصناعية ومدى التزامها بمتطلبات والصروط البيئية وغير ذلك من مهام تقليدية روتينية يكاد لا يشعر بها المواطن العادي.. ولكنني أعتقد أنه في ظل وزارة جديدة لها طابع سياسي لابد أن تختلف أساليب العمل والأداء بحيث تكون هناك آثار ملموسة يفرح بها كل إنسان على أرض مصر.. بدءاً من تخفيف حدة الضغوط والضخان الضايق الذي يلف عاصمتنا ويؤثر على الصحة العامة بل والنفسية للسكان.. وموردا بالمحوضاء والأزجاج المتعلق في كالكومات العمريات والمبانيات ومكبريات السموات والمبانيات الخاضعي وكاسيخات الآلات التي تخضع الأواني اليهيايمية التي ابتليت بها في هذا القرن.. لم التفتاة العامة والتمسك بالانوارات والمبانيات الخاضعة للمواطنين والمبانيات مع مختلفهم وموهم في التعامل مع الذي نفى له ونصب

الزيارات ثم بكل أسف تنصرف مختلفاتها فيها.. كنت انصو أن يواكب إنشاء وزارة للبيئة حملات توعية شاملة للمواطنين تطالب بكل الملوكيات الحضارية الجميلة التي نراها في الدول الأوروبية بل حتى الإفريقية التي نمرورها أو نشاهد برامج سياحية عنها في وسائل الإعلام.

كنت أتصور أن يدعو كل مواطن أن يفرس شجرة أمام بيته أو يضع حوضاً صغيراً للزهور في شرفة منزله.. أو تطالب أصحاب المنشآت أو مصانعها بالتعاون مع جهات حكومية لطلاء تلك الابنية التي غطتها الاتربة والملوثات وصيدبت عاصمتنا باللون الرمادي الكتيب.. ولكن كل هذا وغيره لم يحدث.. ونحن بالطبع لا نريد أن نكلف الوزارة الجديدة بأكثر من طالتها أو نعملها مبرأ طويلاً من إهمالنا للبيئة.. ولكننا لقط نريد أن نشعر بها.. على الأقل حتى نساعد أو نتعاون معها في مهمتها البيئية.

زيه السكار





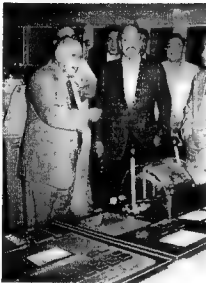


المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٧/٧

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## ٣٣ مليون دولار لجمع المحاكيات لخدمة السواحل والبيئة



د. جمال مختار بشرح للأمير تركه تكنولوجيا المحاكيات

لواكبة ثورة المعلومات، قدمت أمريكا منحة قدرها ٣٣ مليون دولار لإنشاء أحدث وأكبر وأرقى مجمع للمحاكيات البحرية لخدمة قطاع النقل وحماية البيئة البحرية، في العالم ... ورغم بنوك المعلومات، ومراكز البحث العربية وفي تصريح لمؤسس الأكاديمية العربية، د. جمال مختار ورئيس مجلسها بأن هدف المجمع، إعداد الكوادر الفنية البحرية من طلبة الأكاديمية وتهيئتها لثورة المعلومات، باستخدام أجهزة متطورة تحاكي الواقع في التوقيع الملاحي، والتدريب، وتوقع السفن، ونظم المعلومات، والاتصالات، والأقمار، ومجالات الحماية البيئية البحرية، وإدارة أزمات التلوث البحري من خلال ٧ أنظمة مثل محاكي إدارة التلوث البحري، وقيادة المناورات، والاتصال بالأقمار، ونماذج التلوث الطبقي المسال، والرادار، هذا عدا مجمل الحاسبات، وتحليل عينات الليزر، وجار تنفيذ المرحلة الثانية للمجمع وتضم ١٣ محاكياً وفي توضيح لما كان يمكن أن يقدمه مجمع المحاكيات الضخم، صرح الأستاذ دكتور القبانى مستشار الإعلام بالأكاديمية بأن المجمع يخدم القضايا البيئية في السواحل، والموانئ، والطرق للملاحة بهدف القدرات الذاتية للخريجين لخدمة سوق العمل المصرية وإتاحة الفرصة أمام الأسواق العالمية للأكاديمية واحدة من منظمات جامعة الدول العربية لتحت ٧٠ ألف فرصة تعليمية خلال ربع قرن من عمرها.





الصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٥٧٧ : النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## هواء مصر

الاسبوع القادم: تحويل ٤ الاف سيارة نقل صديقة للبيئة

خلال ايام قليلة وتحديداً في النصف الثاني من هذا الشهر تبدأ وزارة البترول ممثلة في جهاز تخطيط الطاقة وبالتعاون مع جهاز شؤون البيئة وهيئة النقل العام واتوبيس القاهرة الكبرى.. في تحويل ٤ الاف سيارة اتوبيس نقل عام للعمل بالغاز الطبيعي.. بتكلفة ٢٢ مليون دولار مقدمة من وكالة التنمية الاقتصادية.. ضمن الاتفاقية الدولية لتحصين هواء القاهرة.. يستغرق المشروع عشر سنوات.. ويستهدف تحويل نسبة ٢١٠ سنوياً من مجموع سيارات النقل العام واتوبيس القاهرة.

يجرى ذلك في محاولات تخطيطية متكاملة لخفض التلوثات المضافة بالهواء.. وخفض الرصاص فيه نسبة مائتة في مائتين.. وسائل النقل فقط يصل ٥٦٪ من المراكز المسببة للتلوثات بالإضافة إلى تأثيرها السلبي على البيئة.. ويوضح المهندس عبد الوهاب بركات المشرف على المشروع جهاز تخطيط الطاقة.. ويقول الزيت الدارس ان يكون خط السير اليومي لسيارة الاتوبيس في حدود ٢٠٠ كيلو متر حتى يمكن تحويله للعمل بالغاز الطبيعي.. وتبين الدراسة ان معظم اتوبيسات النقل العام لاتتعدى دورتها ٢٠٠ كيلو مترا مما يجعل مهمة التحويل سهلة.. كما قلنا

تتميز خدمة تموينية سريعة للسيارات لاتزيد على ١٠ دقائق.. من ناحية اخرى اثبتت الدراسات ان الغاز يخفض من انبعاثات ثاني اكسيد الكربون بنسبة ٢٤٪ وأول اكسيد الكربون ٩٧٪ كما يخفض

## بديل الإنسان



ويوضح د. ابراهيم عبد الجليل رئيس جهاز تخطيط الطاقة أن الجهاز سيقيم من خلال المشروع بمشروع إنتاج ١٥٠ ٢٠٠ سيارة اتوبيس جديدة بمحركات تعمل بالغاز الطبيعي فقط لتخفف الحكومة المصرية الغطاء الخارجي فقط للسيارة الصاجاء إلى جانب إنشاء محطات مركزية لتحويل الاتوبيسات بالغاز الطبيعي بالإضافة إلى دورات تدريبية لجميع الفنيين على أعلى مستوى مع خبراء من أمريكا.

الاستهلاك بجميع محافظات الجمهورية بنزين خال من الرصاص قبل عام ٢٠٠٠.. ومن استخدامات الغاز الطبيعي في السيارات من جانب وزارة البترول مع الجهات المختصة جهاز شئون البيئة فقد تم تحويل نحو ٨٠٪ من محطات توليد الطاقة للعمل بالغاز الطبيعي ما ساهم بقر ملحوظ في تنقية الهواء والمناطق على البيئة.. كما يتم خفض نسبة الكبريت والسولفور.. وهناك مشروع التكرير الهيدروجيني للمازوت وتخليصه من الكبريت.. ومساهمة للحد من انبعاثات الزيت المستعملة على البيئة.. تقوم الوزارة بإنشاء اول مشروع قومي لامتداد تكرير الزيت الرابطة بأحد التكريرات البترولية التي لاتتعدى مخلفات طرية بدلاً من اضرارها في الجارى المائية يتم الزام محطات الفرقة بإنشاء مستودعات ارضية لتجميع الزيت المستعملة في الوقت الذي يتم فيه إنشاء مستودعات تجميع مركزية.. وأيضاً الزام شركات التوزيع ومستهلكي الزيت بتوريد ٢٠٪ من المحصن الصالح لهم.. زيت مرصحة وفي نفس الوقت تجميع التكرير في الزيت المستعملة بطرق خاطئة حيث ينص قانون البيئة ١٩٩٤/٤ على حظر تداول الزيت المستعملة باعتبارها من المواد الخطرة الا بتصريح من الهيئة العامة للبترول.

مارى يعقوب



پہاڑی باریک : تاج پھرا

[illegible][illegible][illegible]

## مستويات



اتحاد الملاك ● السكان ● الأحياء ● وزارة البيئة.. الجمعيات

[illegible]





المصدر: الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٧

# موتوسيكل البحر محاكمة فوق شواطئ الأحمر

في مواجهة علمية بيئية، ظهرت شواطئ الكورال بيشب بالغردقة، المؤتمر الإقليمي الدولي لامن وسلامة البيئة، ورياضات البحر، حيث شاركت وفود من دول أوروبا، وإفريقيا والشرق الأوسط مناقشة النشاطات المتزايدة لرياضات البحر، والتطورات الحديثة، والاتجاهات العالمية لتخفيض التلوث ومدى ملائمة هذا النشاطات لسواحل القرى السياحية، ومناطق الحمميات، وفوق الشواطئ المرجانية، والاتجاهات لممارسة هذه الرياضة في الأنهار المائية.

المستديرة تصم الأطراف الأربعة.. فمأذا قالوا؟  
كان رأى مستثمري الأحمر أصحاب القرى السياحية.. بقيادة مصطفى عدلى، والمستشار وحيد ربحي، واللواء على رضا سكرتير عام الجمعية ان أصحاب القرى والمنجعات فحرون بدخول هذه الرياضة المحسنة، ولكن بشرط وضوابط من أهمها ان تحمل كل مركبة ترخيصا، ولحما واسم صاحبها، والا يال عمر قاطعها عن ١٦ عاماً.. وان يكون هناك مقر سائى لدخول وتخرج منه هذه الجيت سكي، ويهوه ويسرع منفضحة حتى تبلغ منطقة اللؤلؤ، على بعد ٥٠٠ متر من حرم الشاطئ  
بينما جاء رأى رجال الصناعة ناضجا وواعيا،

وكانت فرصة ان يصعد هذا المؤتمر الدولي.. لأول مرة في مصر.. والذي افتتحه اللواء سعد ابو ريده محافظ البحر الأحمر، وهي المحافظة التي سبق وان الفت استخدام احد رياضات البحر (الجيت سكي) وهو نوع من القوارب، يمسح بمسيرة شديدة تلابر سرعة التفتات فوق سطح البحر ويطلق عليه

عندما قالوا على لسان المهندس حمدي عبدالعزيز انه لايسمح لاحد ان يمتلكه الا بعد التدريب العملى على قيادتها، ومساعدة ارقام تدعو الى التوعية، واليقظة، ويرتدى القائد ملابس واقية من الخرق ويجيد السباحة، وقد راعت الصناعة الكندية، كل مواصفات البيئة، فالقوارب من بترزين خال من الرصاص والفضوضاء اقل من الحد الاثني ٩٠.. ديسيل، وطريقة تشغيلها لاتسمح بوجود رصاصات، لانها تعمل بمحركات توربينية، ولايزيد غاطس جسم الجيت سكي على ٢٠ سنتيمترا من سطح البحر، فلا تضر بشعاب المرجانية ويمكن اذا تجاوزت السرعة إطلاق تطلق محركاتها بالاستشعار عن البعد من الشاطئ، وإذا ماخطت الجيت سكي منطقة المستحمين، وتدمع على عيديعزير مرافقتها بان يحار العالم تحت لحيون ونصف مليون معدة تسبح امام شواطئ ٧٠ دولة.. بلا اى مخاطر او ممانع.

وجاء دور البيئة.. وتكلم.. محمود خميس خبير البيئة.. فحذرا.. بصفته الشخصية، وقد اوفده المحافظ ليكون مثالا لصور البيئة.. وقال ان شعاب الأحمر، ذات طبيعة هشة نتيجة رحلات الألف مركب التي تسبح من القرى السياحية كل صباح في طريقها إلى الجبل، ٢٤ جزيرة.. ليمارس رياضة الغطس، والنامل لمساق للرجان المبهرة، وقال ان رحلات موتوسيكل البحر، فوق رؤوس المستحمين، وتدمع المياه القوى قد يضر بها.. وإذا ماوضعت القواعد والضوابط والزمنا بها فانها تصبح رياضة محبوبة.

وهنا رافقت الجلسة ليستمع كل الحاضرين الى خبرات منووي اسبانيا، اليونان، انجلترا،

(موتوسيكل البحر)  
وكانت وجهة نظر بعض اصحاب القرى السياحية في الأحمر ان الموتوسيكل المائي، يصدر عنه ضوضاء وتلوث ويسبب الضواث أحيانا، مما ينع باصحاب القرى والمنجعات الى رفع شكواهم الى المحافظ قبل السابق، فاصدر قراره بحظر استخدام الجيت سكي، من الغردقة. ولكن المحافظ اللواء بسعد ابو ريده فكره البعيراطى لثرب، دافع عن هذه القضية بضغط القاضى العادل، وامر بجلوس كل الأطراف معا، لمعركة رأى كل جهة - كمشاركة - في صيانة بيئة الأحمر، واستثمار موارده، وانعاش منتجعاته وقراء السباحة، بما لايضر بالمصلحة العامة.. وقالها على ألا أمام كل الأطراف، انه سوف يتخذ القرار الذى فيه مصلحة الجميع وهو صاحب القرار:

وبعد حفل الافتتاح الذى حضره المحافظ وشارك فيه مندوب عن سفير كندا (مجدى غزال) استضاف التجارى) اتجه المؤتمر الى قاعتين لإجتماعه تضم الجلسات الفنية وحضرها ممثلو ١٦ دولة، وعلى مصر السيدة نهاد الشالبي، بينما ضمت القاعة الثانية ممثلى مستثمري الأحمر، ووادى الرياضات البحرية، ورجال الصناعة والسبواين عن هذه المعدات، وجلس اللواء جاهين زعلاوت سكرتير مساعد المحافظة، وتابع مناقشات كتاتص مصادر سجل كل المناقشات لرفعها الى اللواء ابو ريده، وفاب عن المؤتمر جهاز شئون البيئة.. وكانت جلسة الثالثة







المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

البروتستانت واليهود.. وكان للواء جافين زعلوك  
يلفلم أوراقه بعد أن جمع كل حيلته القضيية  
واستمع إلى أصحاب المصلحة والشهود ليرفع  
تقريره إلى المحافظ المدافع عن الحق ليقول كلمته.  
علمت أثناء المداولة أن الشرح يعمود هذه  
الرياضة كان رأى الجميع، ولكن بشروط وقواعد  
والنطق بالحكم ينتظره الناس من حاكم اليحص  
الأحمر الجديد اللواء سعد أبو ريدم.

البيضة





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### نصف سكان العالم يعيشون في مناطق جافة عام ٢٠٢٥

مونتريال - وكالات الأنباء - أصرب  
المشاركون من الخبراء والسياسيين  
في مؤتمر للياء التاسع في كندا أمس  
عن قلقهم إزاء تناقص الياء للثلة في  
العالم.

وقال المشاركون - الذين لفتتموا  
امثال مؤتمرات أمس - ان نمو نصف  
سكان العالم سيقيمون في مناطق  
شبه جافة بحلول عام ٢٠٢٥ اذا لم  
تقدم الدول الغنية بالقوة للثلة على  
مساعدة الدول الفقيرة ودعا الخبراء  
حكومات الدول المختلفة إلى اتخاذ  
الاجراءات الضرورية للاقتصاد في  
استهلاك للياء والا فإن العالم سوف  
يشهد ثورات جياح متتالية - على حد  
قولهم - بسبب نقص الياء.





المصدر : - العالم اليوم -

التاريخ : ٨ / ٩ / ١٩٩٧ - للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## على مسئولية الأشغال لا مضاطر على النيل من صندل الفوسفات

□ القاهرة - العالم اليوم :

أكد المهندس حسين المصايطي وكيل وزارة الأشغال والموارد المائية لشئون مكتب الوزير في تصريحات خاصة له "العالم اليوم الأسبوعي" أنه لا خطر على النيل أو مياه الشرب أو الزراعة من حادث غرق صندل الفوسفات. وقال إن تفتتح عينات لنماء المخلوقة من جنوب موقع الحادث وللمقابلة للمقابلة الطبيعية للنيل قبل الحادث فثبتت أن نسبة تركيز الفوسفات تصل إلى 0,07 جزء من المليون مما يعني أن نسبة التركيز نتيجة الحادث لم ترتفع إلا بنسبة ضئيلة جداً في حدود 0,10 جزءاً في المليون بما لا يؤثر على نوعية المياه والصحة فضلاً عن أن نتائج التحليلات المستمرة تشير إلى انخفاض واضح في نسبة التركيز يوماً بعد آخر وهو ما يؤكد أنه لا توجد بالقطر مضاطر يمكن الخوف منها.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٨ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### العبور برا إلى أوروبا

بعد نحو ٥ ملايين عام اعتبارا من اليوم سيصبح في مقدور أي مواطن مصري أو ليبي العبور برا إلى أوروبا من عند نقطة التقائهما بقارة افريقيا عند الحدود المصرية والليبية.

هذه الحقيقة العلمية الأثرب إلى الخيال هي ما كشف عنه مؤتمر دولي للأرصاد الجوية والجيولوجية عقد مؤخرا باليونان وشارك في أعماله نحو ١٠٠٠ من خبراء الأرصاد والجيولوجيا من مختلف دول العالم.

المؤتمر أكد من خلال دراسات أن أرض بحر إيجه التي تقع فيها الجزر اليونانية جالوسيا تقترب من أراضي القارة الافريقية بنحو ٥ سم سنويا بينما تتحرك أرض القارة الافريقية إلى الشمال نحو القارة الأوروبية بنحو ١ سم سنويا.

دراسات المؤتمر تنبأت بالتحام أراضي القارتين عند تقاطع مصر وليبيا بعد نحو ٥ ملايين عام إذا ما استمرت هذه الظاهرة على ما هي عليه الآن... غير أن السؤال هل يصبح في مقدور أي من يقرأ هذا الخبر العبور برا إلى أوروبا.. يا عالم.

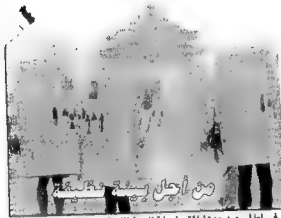






المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١١ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



في إطار جهودها للتواصل مع الصحافة على المستوى نظم أعضاء منظمة جرين بيس (السلام الأخضر) العالقة مظاهرة احتجاج في تايبيه عاصمة تايوان ارتدوا خلالها نماذج لملابس التي يتم فيها تخزين النفايات المشعة احتجاجا على قرار الحكومة بتصدير نفايات مشعة إلى كوريا الشمالية.

[صورة للأهرام من رويتر]





المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٩

## إحالة رادار إلي المعاش

جهاز الرادار الموجود فوق قمة جبل فوجي الشهير والذي ظل طوال الـ ٣٠ عاما الماضية للصنعة الفرنسي للأرصاد الجوية سيجال إلي المعاش بحلول صيف عام ١٩٩٩ ، ولكن مسؤولو وكالة الأبحاث الجيولوجية إن الرادار الذي كان يعد قطعة أمنية في حد ذاته وقت تركيبه عام ١٩٦٤ يعد حاليا القدم جهاز في اليابان، إلا أن حالته متدهورة للغاية بالرغم من إعادة تجديده وتحديثه بالكامل عام ١٩٧٨ وهو ما يظهر بوضوح في عدم قدرته علي التنبؤ الدقيق بخريطة الأمطار الموسمية ولا بمواعيد الأعاصير.

وجاء قرار الاستفتاء عن الرادار بسبب ارتفاع تكاليف تجميعه بالإضافة إلي أن الأعمار الصناعية والأجهزة الحديثة جعلت منه عديم القيمة. وتكلمت وكالة الأبحاث الجيولوجية بطلب لتوفير ميزانية خاصة بحلول عام ١٩٩٨ تقدر بـ ٣٦١ مليون ين لبناء رادار جديد في ولايتي ناجانو، وشيزوكا.





المصدر: الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٩

#### مجموعات عمل للتنشيط

على الوحدات النهرية لمحيط النهر

أصدر الدكتور محمود أبو زيد وزير

الاستغلال العامة والموارد المائية عدة

قرارات هامة بتشكيل مجموعات عمل

لدراسة وتنفيذ التطبيقات العاجلة

والسرورية في بعض المناطق النهرية

خلال المرحلة التي تشمل التنشيط على

الوحدات النهرية والمناطق التي تسير

بمجرى النيل للتأكد من وجود أجهزة

معالجة الشوائب وعدم تلويث مياه النهر





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## سوزان مبارك ترسى غداً أساس مركز البيئة والتنمية

كتبت - سمالي وفائى:

ترسى السيدة سوزان مبارك غداً حجر الأساس لبني المقر الدائم لمركز البيئة والتنمية للاقليم العربى والأوروبى، ويصير الدكتور كمال ثابت القائم بإعمال مركز البيئة والتنمية بأن التفكير فى إنشاء المركز فى عام ١٩٩٢ جاء لتحقيق التنسيق والتعاون وتوحيد الجهود نحو حماية البيئة والمحافظة عليها

فى الإقليم العربى وبعض الدول الأوروبة المطلة على البحر المتوسط، يتسبب من الحكومة المصرية والصندوق العربى للتنمية الاقتصادية والاجتماعية، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائى، وكانت للبرازيلية عقد بدء الإنشاء، مليون دولار أمريكى، ووصلت الآن إلى حوالي ثلاثة ملايين دولار. وقال أن مركز البيئة والتنمية سيدلر، منظمة دولية إقليمية

مستقلة تهدف إلى دعم قدرات المؤسسات الوطنية بما يمكن من تعزيز إدارة موارد البيئة وتحقيق التنمية المستدامة على المستويات المحلية، وذلك من خلال استراتيجيات مفصلة لدى وقال الدكتور ثابت إلى أن الحكومة المصرية أعدت للمركز قطعة أرض مساحتها ١٥٠٠ متر مربع ليقيم عليها البنى بصلتها الدولة الضيقة







المصدر : الكفاح العربي

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات تاريخ : ٩/ ٩/ ١٩٩٧

## ظاهرة تهدد الاحوال الجوية العالمية

مدمرة، وعلى الجانب الآخر من المحيط الهادي تفتتح الزلازل منذ ظهور في صحراء تشيلي بعد امطار غزيرة التجمهرات على البلاد. كما حدث سقوط مفاجئ لكميات كبيرة من الجليد سقطت ممرات الانديز امام مسافريها. ومنذ نيسان (ابريل) سجل خبراء ارساد ارتفاعاً في درجات حرارة سطح المحيط الهادي الجنوبي وكان تمهيداً لولادة التيفو. ويسبب سخونة المياه بزيادة تشبع الهواء بالبخار مما يضغط او يعكس اتجاه الرياح التجارية الجنوبية الشرقية التي تدفع عاصف سحباً ممطرة غريباً من ساحل اميركا الجنوبية الى استراليا وما بعدها. والتشبيحة طقس جاف جداً يشترق استراليا وانثونيديا وياهاو غينيا الجديدة واجزاء من الفلبين واملار غزيرة جداً بالاضاحل القروي اميركا الجنوبية وحفاف شديد يصيب المحاصيل في اجزاء اخرى من هذه القارة. ويقول خبراء ان الظاهرة هذا العام اقوى من نظيرتها في الماضي. قال مايكل ديفي من مركز هانلي لتنبؤات واباحات الطقس بعمقة ارساد البريغفانية «التيفو في هذه الرحلة اكبر من ١٩٨٢-١٩٨٣».

اضطر ايلات منطقة في الاحوال الجوية العالمية وصفها علماء ارساد بانها اكبر حدث في طقس الكرة الارضية هذا القرن. اطلقت ظاهرة التيفو (سوم الطل بالاسيانية) عقال سويل وعواصف جليدية ويتوقع خبراء ان تزداد سوءاً خلال الاشهر القليلة المقبلة. وتولد هذه الظاهرة التي اطلقت عليها صيادو بيرو هذا الاسم لانها تبليغ ذروتها في كانون الاول (ديسمبر) موسم اميد الميلاد كل ثلاث او خمس سنوات بجنوب المحيط الهادي وتقلب موازين الاحوال الجوية رأساً على عقب. وفي الماضي تمخضت الظاهرة عن كوارث طبيعية في مختلف اتجاه الكرة الارضية حيث دمرت محاصيل لعلمين متتالين مما أحدث هزة بالسواق السلع العالمية. كان اسوأها هذا القرن في ١٩٨٢/١٩٨٣ عندما اجتاح طقساً شديداً أحدث خسائر في ١٥ دولة قدرت بنحو ١٣ مليار دولار وقتلت ٢٠٠٠ شخص. وتولد هذا العام كالأصنام الكسح وتوقع علماء ان تضرب البرق القياسي في قوتها. حذر غلافديش شوكلا رئيس معهد البيئة العالمية ومقره الولايات المتحدة من ان التيفو له تأثيرات



پیش از آنکه در این باب وارد شویم، بیاییم ببینیم که آیا این

## وزير البترول في العامية:

[illegible][illegible]

**حمدي البيني**

الطبيعي كوقود للأوران بمعامل  
الكثير، وذلك في إطار الجهود  
المخلصة للحد من التلوثات الضارة  
الناجمة من عمليات الكوكيز.  
وقال وزير الميناء: إن  
المشروعات الجديدة التي يجري  
تنفيذها بمعامل القامرية لتكثيف

والذي يتوزع بين القطاع العام والخاص. أما القطاع الخاص فيحتل ١٣ في المائة من إجمالي الناتج المحلي، ويتوزع بين ٩٨ شركة مساهمة و٩٠ شركة ذات مسؤولية محدودة. أما القطاع العام فيحتل ٨٧ في المائة من إجمالي الناتج المحلي، ويتوزع بين ١٠٠ شركة مساهمة و١٠٠ شركة ذات مسؤولية محدودة. أما القطاع العام فيحتل ٨٧ في المائة من إجمالي الناتج المحلي، ويتوزع بين ١٠٠ شركة مساهمة و١٠٠ شركة ذات مسؤولية محدودة.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ٩/ ٩/ ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# تضارب تصريحات المسؤولين حول تسمم مياه الشرب

## الوزراء يتجاهلون كارثة غرق سفينة الفوسفات في النيل

من تسمم مياه النيل ومحاولة المسؤولين إخفاء الحقائق.

ومن جانبها أعلنت أجهزة وزارة الإسكان والموارد أنها بدأت في أخذ عينات المياه بصفة دورية للوقوف على نسب تركيز الفوسفات والتأكد من سلامتها. من ناحية أخرى كشف الدكتور محمد عبدالرحمن فوزي رئيس قطاع الإدارة البيئية بجهان شئون البيئة مفاجأة جديدة حيث أكد أن قانون لائحة إرتضامن أي مواد حول اشتراطات ومواصفات نقل المواد السامة عن طريق وحدات النقل النهري.

كان وزراء البيئة والزراعة والإسكان والموارد المائية قد تجاهلوا الكارثة ورفضوا الانتقال إلى موقع غرق سفينة الفوسفات ببني سويف واكتفوا بإرسال صغار الموظفين على هيئة لجان لتابعة للوقف مما أثار استياء المواطنين.

ونعنا الأهمالي الوزراء المعنيين إلى الإعلان عن الحقائق والتخلي عن أسلوب الآلاء بالتصريحات الوردية في إدارة وحل هذه الكوارث.

تضاربت تصريحات المسؤولين حول تسمم مياه الشرب بعد غرق سفينة تحمل ٣٧٠ طنا من الفوسفات شديد السمية في مياه النيل أمس الأول ببني سويف. أعلنت وزيرة الدولة لشئون البيئة نادية مكرم عبيد بتصريحات متضاربة حيث قالت: أن الفوسفات لا يذوب في مياه النيل وأنه لهذا السبب لا يوجد خطر من حدوث أي تسمم لكنها عانت وقالت أن جهاز شئون البيئة قام بوضع مواد في مياه النيل تمنع ذوبان الفوسفات لتجنب تسمم المياه التي يتم استخدامها في الشرب وروى الخاصصين وغيرها من الاستخدامات الحيوية.

وأدلى سكرتير عام محافظة بني سويف حسين عبدالقوي بتصريحات متضاربة قال فيها: أنه تم انتشار الصنفل الخارق وسحب عينات من أمام منازل مياه الشرب وتحليلها بالمثل الكيميائي حيث ثبت أن الفوسفات مادة صلبة لا تذوب في الماء إلا بنسب ضئيلة كما تم عمل مسح شامل في المنطقة ولم يلاحظ أي تغيير للبيئة أو الكائنات الحية إلا أنه قال أنه تم توفير مصادر بديلة لمياه الشرب وسد منافذ سحب المياه من النيل وهو ما أثار حالة من الرعب بين المواطنين خوفا





المصدر : الأناضول

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٩ / ٩ / ١٩٩٧

## محافظ المنيا يتهم وزارة الأشغال بالمسؤولية عن حوادث النيل

المنيا - عبده حسنانين

أدى حادث غرق الصنفل المحمل بالمسئلة بقتيل إمام مركز ابوقرقاص بالمنيا بعد اصطدامه بالبخارة السياحية أسكنر الأكبر إلى تبادل الاتهامات بين عدد من محافظي الوجه القبلي ووزارة الأشغال. وقد قالوا مصطفى عبدالقادر محافظ المنيا أن وزارة الأشغال هي المسؤولة عن حادثي بني سويف في الأسبوع الماضي وتصادم ابوقرقاص بالمنيا لعدم تركيب علامات أرضائية بالمجرى الملاحي للنهر مشيراً إلى أنه تم الاتصال بالوزارة لتلقيام بهذه العمليات خلال الأيام القادمة. وقال المهندس عبدالرحمن شفيق وكيل وزارة الأشغال إن غربة العمليات بالوزارة بدأت في انتقال صنفل الفوسفات وأرجحت الأوتاش الثقيلة لرفع الصنفل. وأضاف أنه تم اتخاذ الإجراءات اللازمة لتحليل المياه والتأكد من عدم تلوثها وتغيير لون المياه وحذرت مصادر مسئولة من أساتذة جامعتي أسيوط والمنيا للمواطنين من استخدام المياه خلال هذه الفترة. وحذر مجموعة من الأساتذة للتخصصين في جامعتي المنيا وأسيوط المواطنين في محافظات المنيا وبني سويف والجيزة من استخدام المياه مباشرة من النيل خلال الفترة القادمة نظراً لاحتماالات ارتفاع نسبة الطوث بها.





**أحدث كتاب فى بريطانيا**  
**«الشمس المجنونة».. وراء سخونة الأرض**  
**تغير درجات الحرارة.. مصدره النشاط الإنسانى**

في نشر نظريات علمية لتكون قائمة على أساس سليم أو تحقيق فيحفظ العلم بالسياسة وهذه أنة الكون الذي نعيش فيه.

يقول: حتى لو سلطنا جدلا بصحة نظرية الصوبة الزجاجية فإن أي محاولات لخفض منبعاثات ثاني أكسيد الكبريت للمسئول عنها لن يكتب لها النجاح، فخفض منبعاثات ثاني أكسيد الكبريت في الدول الصناعية الكبرى لن يتحقق إلا بخفض الإنتاج، وهذا يعني بالتحاليل المرند من الماطلين في هذه الدول.

عموماً يرى كثير من الخبراء أن ماورد في كتاب «الشمس الجنية» يقتضي أن يكون محلاً مناقشات واسعة ومستفيضة لأنه يهدئ نظريات تصارف عليها مئات العلماء ويوصلوا إليها بعد دراسات طويلة.

دراسات طويلة.

رجال سياسة وجماعات مصالح عديدة  
يهمها أن تروج لها رغم ملبها من  
نفرات علمية تتأخر الحقائق. الثانية

يقولون: إن العلماء في الدراسات  
أوصلوا إلى نظرية مؤداها أن مناخ  
الأرض تعرض لعدة تغيرات خلال  
القرنين الأخيرة كمن مسهمها  
ضطرابات داخل قرص الشمس نفسه  
التي تزداد درجات الحرارة بالنقص  
وتقلبات في الإشعاع الذي تعكس  
الشمس إلى الأرض والذي يساهم  
في تشكيل مناخ الأرض من  
خلال تفاعله في مجالها المغناطيسي  
لتغيرات الهوائية في الأرض وهذا  
التفاعل يلعب دورا كبيرا في تكوين  
سحب ودرجات المطر.

يقول كالدي: إن من الواضح أن  
الجهة الحكومية دراسة تغيرات المناخ  
التابعة للأمم المتحدة والتي تقدم  
الجهات المتخصصة لأهم الأبحاث  
دراسة حرارة الأرض وهو ما يعرف  
بمستويات الحرارة العالمية ..  
الجنة غير وأنها من سلامة هذا  
الافتراض .. والقليل على ذلك أن  
خفضت من تقديرنا للتغيرات ارتفاع  
درجة حرارة الأرض بحلول عام ٢١٠٠  
بسبب تأثير العمود الهوائية العالمية بثلث  
إلى درجتين فقط.

كما خفضت من توقعاتها لارتفاع  
مستوى سطح البحر خلال العام  
الشار إليه من ٦٥ سنتيمترا إلى ٥٠  
سنتيمترا فقط

وهناك نظريات عديدة تؤكد أن درجات الحرارة في الأرض لم تتغير وإن تتغير وإن ما يتغير فقط هو الإحساس بها فحسب، وهذا الإحساس مصدره النشاط التectonic.

لذلك فإن كل فرد يدعو إلى عدم اعتبار رأيه على أنه دعوة لعدم الاعتماد بالهيئة بل لابد أن يعاملها الإنسان باحترام حتى لا تنتقم منه لأن انتقامها سوف يكون عنيفا وعليه أن يسير لزيادة الثقة الجيدة بها.

ويطرح كالنظر قضية مهمة للغاية هي أن العديد من العلماء يسعون جاهدًا إلى رجال السياسة لسماعتهم.

الإنسان مظلوم في  
التهافت التي تهافت عليه  
بالتسبيح في ارتفاع درجة  
حرارة الأرض وبدلاً من أن  
تحاكموه حاكموا الشمس..  
المهم الحقيقي في هذا  
الارتفاع - هذا هو مضمون  
كتاب «الشمس المجنونة»  
الذي استقبلته المكتبات  
البريطانية مؤخرًا المصور  
العلمي الشهير فيجمل كالنور  
المعروف بقصراته الرائعة  
على تبسيط أعقد المسائل  
العلمية.

يقول كالتز في جولة مستتعية ان نظرية ارتضاع درجة حرارة الأرض بسبب كميات الوفود العضوى الكبيرة التى يصرفها الانسان - لتتسوت فى السنوات الاخيرة فى الاوساط العلمية وتزداد انتشاراً يوماً بعد يوم.

والصحيحة أن هذه النظرية غير صحيحة، وكل ما في الأمر أن هناك





المصدر : الأهرام - ر.ا

التاريخ : ٩/٩/١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

على مسئولية وزير الصحة :

## مياه الشرب بالبحر الأحمر مطابقة للمواصفات

وكان الدكتور اسماعيل سلام وزير الصحة والسكان قد قرر إرسال فريق من الوزارة لتأدية المراقبة الجارية عند مكان الحادث وتأكيد من الرصد الجارية في القام ولم يحدث أي تغيير في لون المياه كما لا يوجد أي تأثير على الأسماك وإقام الفريق الطبي بإجراء الفحوصات الجارية فياء الليل من مواقع متفرقة على الشاطئ من أجل التأكد من مطابقة المياه للمعايير في حدود السموم به. وقرر الوزير أخذ عينات من مياه الشرب بصورة منتظمة كل ٣ ساعات لإجراء الفحوصات والتحليل للتأكد من مطابقتها للمعايير الصحية المطلوبة.

كتب ثاني فواد:

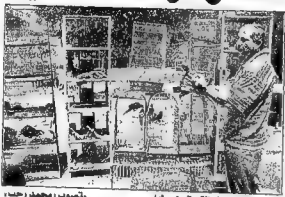
أكد الدكتور اسماعيل سلام وزير الصحة والسكان أن نتائج تحاليل عينات مياه الشرب بمحافظة البحر الأحمر مطابقة للمعايير الصحية والمواصفات القياسية تماما ولم يطرأ عليها أي تغيير نتيجة حادثة تصادم سفينة صيد في المنطقة بمنطقة الشيخ ياسين بالبحر الأحمر والتي وقعت يوم الجمعة الماضي. وصرحت الدكتورة ساجدة ربحا وكيل الوزارة للمعامل بأن لطفلة توجد بصورة طبيعية في مكونات ورواسب مياه النيل وكثيرة الذوبان في الماء وتم التخلص منها تماما حيث ترست في قاع النيل.



## أخبار الحوادث والقضايا

٧

# رغم الحظر الدولي وقانون البيئة ضبط ١٩٠ من الطيور النادرة والزواحف في أسواق القاهرة والألكندرية



«تصوير محمد رجب»

المقدم حسين رشما والعقيد بن ممدوح  
حنا زرشوان عمام الدين وأسفرت عن  
ضبط تسعين كيرين كال بعرضهما  
صاحب محلات شهيرة بالأسكندرية  
بالانتماء إلى «مفقور ٧» فدادع  
وكيميائات كبيرة من قطع الشهاب  
الرجانية والقوائم والابوع.

### الطيور والزواحف التي تم ضبطها

الفرنسي بقيادة العقيد جمال سرجان  
رئيس المباحث والعقيد سماسي خطاب  
مأمور قسم الخليفة والمقدم هشام  
الثومى وتم خلال هذه الحملة ضبط ١٩٠  
من الباعة بعرضين ١٦٠ من الطيور  
والزواحف النادرة.. كما تم ترحيل حملة  
مكثفة إلى محافظة الأسكندرية بقيادة

### كتب جمال حسين

ضبطت مباحث شرطة السمحات  
القاتية والبيئة ١٩٠ من الطيور النادرة  
الجارية المأثور صيدها طبقا للائحة  
الدولية لأنها مهددة بالانقراض كما تم  
ضبط عدد كبير من التماسيح والزواحف  
النادرة سمروية للدمع لفرطهم في  
مخاضتي القاهرة والأسكندرية.. تم ضبط  
١٩٠ متهين بعرضين هذه الحيوانات النادرة  
ولتر البقاء رؤوف حجازي مساعد وزير  
الداخلية لشعبة السمحات للبيئة  
احالتهن إلى النيابة لتي قررت تساهم  
الطيور النادرة إلى حديقة الحيوانات.  
ولدت مملكات إلى القضاء رؤوف  
جمنى نائب مدير الإدارة لشعبة  
السمحات للبيئة لأن هذا من اصحاب  
محلات البقالة بالأسكندرية وعدد من  
الصيادين بعرضين ظهورا نادرة مطير  
صيدها للدمع بسوق الترنسي بالخليفة  
تم تشكيل فريق بحث قاده اللواء  
خليل فهمي مساعد مدير الأمن وسيد  
محمدين مساعد المدير العام الدكتور  
محمد صبيح مدير إدارة البحث الجنائي  
حيث تم توجيه حملة مكبرة إلى سوق





المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩٩٧/٨/١٠ التاريخ

## مواقف

من حين إلى حين نتذكر النيل.. ماء النيل.. شواطئ النيل.. ونحن نتذكر لأننا نريد أن ننسى ، فللماء الذي نشربه مسموم بسبب المخلفات الحيوانية والكيميائية ومخلفات الأندية الخرسانية التي أقوى من القانون.

ولذلك عندما راها من القاهرة بلدياتي د.عبد الرحيم شحاته محافظه الجيزة سابقاً ومحافظه القاهرة وجدا بشعة. فهو يحاول أن يعمل في القاهرة ما عجز عن تحقيقه في الجيزة. ولكن هذه المرة يسأله بلدياتي المستشار طلعت حماد . ويؤيده ويدعو له . إن مهمته في القاهرة أسهل كثيرا جسداً. ولكن إذا الملح في إزالة القبح من الشاطئ القاهري للنيل فمن يدرى ربما استطاع محافظ الجيزة الجديد للمستشار ماهر الجندي إذا لقي نفس المساعدة والسند الاعلامية ان يصفق المستحيل.

وليس هم إستراحه (القاولون الحروب) إلا نمونجاً على الجسم واحترام القانون . فهل تلقى بقية التعديلات في الجيزة والقاهرة ، نفس النهاية الهائلة.

إنني اتفق مع المستشار طلعت حماد وزير الدولة على ضرورة إنعاش الحس الجمالي عند الناس وضرورة احترام الذات النيل. فهو الذي أهدانا الحياة. ونحن هديناه إلى الموت. نحن سكان الجيزة والقاهرة نحمد الله كثيراً إننا لانعيش عند مصب النيل ولا كان الصخر والأسى المطارنا وغداها وعشائنا .. فللماء اخفق والرائحة كريهة والسمة يطوق جسداً. الفضل للكلوى وغيره من الأمراض تولدت من الصرف الصحي-أسوأ د. محمد غنيم ؟ ..

وإذا كان الممد العالي قد سدد أنفاس النيل فإن المبيدات والمبيدات الحربية قد زجهزت عليه ، فالنيل قد ولد في السودان ، ولبيوت ويميت في مصر. فالكلام عن جمال النيل كالكلام عن روعة الورود في جنازة فخمة -جنازة نباتاً مثلاً

أنيس منصور







المصدر: الجمهورية

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# هل يدمر التلوث محافظات «الترسو» أهالى بنى سويف: المصانع ستحول قرانا إلى رماد!

رئيس أسسنت أسيوط يمتدح:  
المصنع ملوث للبيئة.. ونقله يستحيل

تحقيق  
شعلان عبدالصديق  
مصطفى عبده  
كمال جبر

يبدأ نهاية فبراير القادم  
التطبيق الفعلي لقانون  
البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤..  
بعد أن هدد التلوث كل  
أخضر ويابس، فاحترقت  
الزراعات، وقلت انتاجية  
الحيوانات، واصيب  
المواطنون بشتى انواع  
الامراض الصدرية والربو  
وضيق التنفس والتحجر  
الرئوى.





المصدر :- الجمهورية

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ :- ١٩٩٧/٩/١

والسؤال هل يتم التطويق ويخصص في جميع المحافظات لم أنه تم تقسيم المحافظات سراً إلى درجات فكانت القاهرة الكبرى بمحافظة الثلاث درجة الأولى وباقي المحافظات في عداد القروس.

في محافظات القاهرة الكبرى يؤكد المحافظون في كل مناسبة أنه لا تعاون مع المصانع والمنشآت الملزمة البيئية وأن القانون سيتم تطبيقه دون استثناء. ويتم خلق المنشآت وتضمينها مهما كانت المبررات إذا لم توافق لوضعها. وقالوا أن حولة الثلاث سنوات التي جدها القانون كانت كافية. ولا مجال للتعاقل.

أما في محافظات القروس والمحال غير الحال. في السقوط على بعد ١٥ كيلو متراً من المدينة يوجد مئات التلوث أو كما يسمونه مكدات الموت بالفسلحة الثلاث مصانع الاسمنت، والأسمدة وشركات القيرول.

جسديات حماية البيئة ومراكز الدراسات البيئية بجامعة أسيوط ٧ اكتفوا بعدد الدورات والزيارات والتحفيرات من الأراضي الخطيرة التي يسببها التلوث.

وأوصت بضرورة تركيب فلتر تنقية وزيادة المساحات الخضراء حول المثلث لانتفاخ متاولي من حياه. ولخيرا استعمل الجميع للأمر الواقع. وشجعت سياسة «السكوت» والتسليم بالامر الواقع تكرار نفس التجربة في محافظة بني سويف. فله فوجي مزارعو جمعية الكفاح الثمر التعاونية الزراعية ذات مصداق ياحدي الشركات تقوم بحس الأرض للهدى. في إنشاء ٤ مصانع لانتاج الاسمنت بسط لـ ٧٥٠ فدانا المخصصة للجمعية والتي تم استصلاحها وزراعتها منذ ١٠ سنوات.

جلسة طارئة

وعقد المجلس المحلي لقرية جزيرة ابرصالح جلسة طارئة « شارك فيها الاثني - برئاسة عويس هاشم للبحث عن مخرج من الخطر القادم. وتداوله السواكين بأبعاد المصانع عن الساكن والزراعات قبل أن تتحول قراهم إلى رمال

قال المهندس محمد ابراهيم محروس رئيس جمعية الكفاح الزراعية أننا لنلتف ضد عمليات التصنيع والاستثمار ولكن لا بد أن نواكب للشروعات الجديدة طبيعة

البلاد.. وبطبيعة بني سويف زراعية.. لذلك انتماء مصانع تهيئة ومصانع غذائية. ويمكن أن بالمنطقة مصنع اسمنت مثلاً منذ سنوات أو لماذا لانتشا هذه للمصانع بعدها عن المساكن والزراعات مصدر قلقا الوحيد.

وشار المهندس عبدالله الشمراني نائب رئيس الجمعية بأنه في عام ١٩٨٦ وافق المجلس الأعلى لاستصلاح واستزراع الأراضي ببني سويف على منح الجمعية ٧٥٠ فدانا تم توزيعها على الأعضاء بواقع ١٠ أفدنة لكل عضو بعد سداده ٢٥٪ من قيمة الأرض وإنشاء القرية الأساسية من محطات مياه وكهرباء ولقتر مياه.. وبنوا الفصل على ٧٥٠ فدانا أخرى لاستزراعتها.

لضمان أن المزارعين نجحوا في زراعة القمح والسمسم والذلل الصودي. إلا أننا فوجئنا بحزم المستثمرين على إنشاء ٤ مصانع بارش الجمعية دعوى أنها غنية بالطفلة والواد الشام لتصنيع الاسمنت. فهل هذا

مقولاً؟

وأكد للمهندس حسن ابويهمة وكيل وزارة الري ببني سويف أن الجمعية واتدة في الاستصلاح والاستزراع. وتستخدم الطرق الحديثة في الري بالرش والتشريط واليد من دعم المزارعين لزيادة الانتاج.. ويمكن للمصانع أن تقدم ميعدا حتى لا تهدد الزراعات والبشر

حجم الخطر

وفي أسيوط. أكدت اسحات مركز الدراسات البيئية بجامعة أسيوط لي السيلكا الحرة المتبعة من غبار مصنع الاسمنت وتؤاخي الحصص الخاصة بمصنع سداد





المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١٩٩٧/٥/١

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الصوبر فوسفات بمطابق تدرجت شكل حبات  
باسموبط المينة واللورى المجاورة.. وه حوت  
الاصابات والاسراس وانسمة فى اطفال  
وسكان المينة وخاصة فى عمارات الارياق والجامعة لقرههما من المصانع  
والشعور المحافظ السابق سمع السعيد حجم الخطر من خلال تقرير قدمه مركز  
الدراسات البيئية بالجامعة ونقل للتقرير الدكتور عاطف عبيد وزير قطاع الاعمال -  
وقتها - فاصدر قرارا فى نوفمبر ١٩٩٥ بمنح مصنع المصام ميلة ٣ شهور لمعالجة  
الظاهرة والا فام بالغالفة.. وحتى الآن لم يتم علاج الظاهرة ولازال التلوث يهدد  
كل القرائين والقرارات. الاخطر.. ان تلوث اصمعت اسموبط لمتده حتى اصاب حركة  
الطيران بالمطار الدنى والذى انفتحت الدولة اكثر من ٥٠ مليون جنيه هذا العام لظهوره  
لهيستوعب حجم الرحلات ويستقبل الطائرات بجميع اوضاعها رلى ابواب ويهدد  
المصنع المنطقة الصناعية الجديدة التى تم انشاؤها هذا العام بفس غالب.. واعلى  
قرية متلاباد ومدينة اسبوط.

#### اختيار ضابطه

واعترف الكيمياس د محمد شامع رئيس مجلس الادارة والعضو للنتب لمصانع  
الاسمنت بان هذه المصانعة ملوثة جدا للبيئة . وان لنشاء المصنع بهذا الموقع خطا  
فادح لواقعه وسط منطقة دورات هوائية لا تتقطع طوال الـ ٢٤ ساعة وتلقى الداح  
بترابها تجاه مدينة اسبوطا ولكن نقل المصنع لى.. مستحيل وصعب ومكلف  
وتستغرق عملية النقل ٥ سنوات.  
ولان تصفيتها للاضرار تم تركيب فلاتر وامدحن فصل ارتفاعاتها ١٠٠ متر  
وانشاء ابراج غسيل وتلقية. وزراعة ١٨٠ فدانا حول المصانع بالاشجار لعملاقة  
والطويلة التى تستخدم كمصدات رياح.. وانشاء مزرعة على مساحة ١٠٠٠ فدان  
يهدف لتنقية الهواء وانعاش الود الفسرة والقرية للبيئة  
المصاف .. ان المصنع به ٣٥٠٠ عامل يتم لجراء الكشف الدورى عليهم كل ٦  
شهور. وتقديم كافة الرعاية الصحية لهم ولاسروم وعلاجهم على اعلى مستوى  
واخذت كافة الاجراءات الوقائية لعدم اصابتهم وازيادة انتاجيتهم بعد تعاقد مع  
مليونى على فريد مليون طن اسمنت سنويا.





المصدر: صباح الخير

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ ١١/٩/١٩٩٧

■ بعد كارثة الفوسفات في بنى سويف :



التلوث يشكو .. ويشرف الدمع على حلقه .. بعد أن أصابته الشيفوخة في مقتل .. اعراض الموت تبدو واضحة على وجهه الكالح .. الكل يحمل سيفه ويظمنه ، ومع ذلك يحاول الصمود في كبرياء .  
فهل يستطيع أن يقاوم زفرة الموت والتلوث بكل أنواعه يحاصره ، والغداك العائمة والمنشآت الحكومية تخنقه من كل جانب ، وأخيرا ٣٧٠

طن فوسفات استقرت في أعماقه !!!

التل أصبح برا حجازا عملا بكل أنواع التلوث .. ظهرت عليه أعراض الشيفوخة .. واجتمع غشاش .. التل يصرخ بأعلى صوت .. ولا حياة لمن تتحدى !!!

التل يحمل على ظهره أسطولا تجاريا وديريا يزيد على ٣ آلاف وحدة ، مع ٤٠٠ طن من التلوث ، يملأه في البحر مباشرة ، التل يلقى حوالي ٤٠٥ مليون م<sup>٣</sup> من الصرف الزراعي سنويا حاملا بآثار المبيدات والأسمدة الكيميائية .. هذا غير الصرف الصناعي الذي يلقى في المجاري المائية للبحر حوالي ٥٠٠ مليون م<sup>٣</sup> سنويا ، والصرف الصناعي له نحو ٢٠ مصبا مباشرا على التل ، بالإضافة إلى ١٢ مصبا على التل ، وحوالي ٦٨٠ مصبا على المصارف ، والغريب أن المصانع الحكومية هي صاحبة التلوث الأكبر في احياء التل ، فمصانع الحكومة تلقى بمخلفاتها السائلة والصلبة ، وخاصة الكيميائية في التل مباشرة ، منها ١١٨٢ مصبا تاليا لوزارة ..

الصناعة ، و١١٠٠ مصنع تابع لوزارة الحكم المحلي ، ٢١٢ مصبا تاليا لوزارات مختلفة تزدى كلها إلى تلوث المسطحات المائية واهتلال ما يقرب من التل !! هذا إلى جانب ١٢٠٠ مصنع قطاع خاص !!!

وكان كل هذا لا يكفي .. حتى جلت حادثة التل للحمل به ٣٧٠ طن فوسفات خام بالتل عند قرية الداهية بجهة الوسطى بين سويف ، عندما اصطدم هذا الصندل ، والذي يحمل اسم وصندل السلام ، وبشكل رقم ٤١٦/٣٥ نقل بحري ، وصندل الجوز ، وبشكل رقم ١٠١/١٤ ، وهما قادمان من أسوان إلى القاهرة ، فغرق الصندل ، ومنه حرك الفوسفات إلى قاع البحر ، وتحمل الجسيم الحفلات يومين كاملين ، لم يتحرك أحد إلا بعد يومين من حدوث الكارثة .. وكان الجميع كانوا في نوم عميق !!!







المصدر : صباح الخير

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## نبيل صديق



قليل للغاية .. ويمكن وضع «الشيء» لثنية اليد من الفوسفات الزائد .. ولذا النوع .. تمن نضع ملايين الأطفال من الفوسفات في الأراضي الزراعية، ثم نأكل ثمارها بعد ذلك !! إلا أن الخطورة هنا في عملية نقل البيري للفوسفات أضراراً عميقة، فهناك لو كانت مبيدات ملاء، لكنت كارثة بيئية مدمرة، فالقلل البيري لا يجد رقابة جادة، الحكومة زائلة، وهذا عمل خطير.

### ● أين القانون !!

لا داعي للقلق طمأن أن الفوسفات لم يتجاوز النسبة المسموح بها عالمياً .. هكذا بدأ كلامه د. عبد الحكيم قنديل .. الأستاذ بكلية العلوم جامعة حلوان .

يستخدم الفوسفات كسماد، كما يستخدم في صناعات أخرى مثل المنظفات الصناعية، وأبواب

صحيحة أن الفوسفات ككل لا يلوب في الماء، لأن هناك بعض أنواع الفوسفات تلوب في الماء مثل فوسفات الصوديوم، وفوسفات البيريتاسيوم، والمواصفات المصرية ١ مل جرام لكل لتر، وحددت المسموحة الأروضية الحد الأقصى «٥ مل جرام لكل لتر، والخطورة هنا من زيادة الحد الأقصى أنها تتحول إلى مواد سامة للكائنات البحرية بالإضافة إلى نقص الأوكسجين في الماء.

هذا رغم أن علماء الطبالب الموجودة في البير يتكلموا بملحاح الفوسفات خلال ساعات، ولكن في حالة حدوث تلوث عالم من الفوسفات .. كما حدث في بنى سويف .. لابد من الاستعانة بالبيري الحى أو الثنية لحاصرة الأخطار المحتملة.

بعد يومين تحركت وزارة البيئة .. وجهاز شغرون البيئة، وتم تشكيل لجنة من الجهاز للتوجه إلى موقع حادث حرق الصندل لأحد مزارع من مياه النيل في مواقع خطفة، وذلك لتتبع حركة مادة الفوسفات وسرعة انتشارها، وحتى الآن لم نر نتائج هذه اللجنة كمادة جهاز شغرون البيئة الذى يتحرك بعد حدوث الكوارث، ويكتفى بالبيانات والشرائح والندوات دون حمل حقلى لمكافحة التلوث بصفة عامة، وعامة من النيل بوجه خاص، أين هذا الجهاز والمهر بان ويصرخ، الجميع يلقى بمخلفاته في جوف النيل، وتعود وتغرب المياه ملوثة !! والتجربة التهاب كبدى وبلى، وفشل كلوى يقتربان كالسرطان في أجساد المصريين.

لم أصدرت وزارة الصحة بيانا تعلن فيه عدم وجود أى أثر لتلوث ناتج عن حرق ٣٧٠ طن فوسفات في قاع النيل دون أن تعلن لنا عن التحليلات المختلة التي حل أسسها نقرر عدم تلوث مياه النيل من الفوسفات !!

### ● تنظيف ذاتى !

د. أحمد عبد الوهاب .. أستاذ علم التلوث البيئى بجامعة المنوفية له وجهة نظر في القضية بهذا كلامه قلائد :

لو قسنا بميل ليس لما يحمله هذا الصندل بكمية

المواد التي تنقل في النيل يومياً من ٩ دول تقول أنها صفر، أو نظيرة في حيط، لمصانع حلوان تنقل يومياً ثلاثة أرباع طن من العناصر الثلاثة للمدرة لصحة الإنسان من حدود وزرنيخ ونحاس

ولكن هنا لابد أن أشير إلى نقطة عامة أن النيل يحدد نفسه بنفسه، فكل لتر ماء موجود في النيل به ٥ ملايين كائن حي، وهذه الكائنات متعلقة جيدة للبيئة، ولعلنا كنا نذكر منذ حين كانت الدنيا والسبب ٤٠ ألف جنة أقيت في بحرى البير في رواندا .. وأصيب البعض بحالة فرح وصحية لا يحمله هذا الأمر من أخطار بيئية وصحية !! إلا أن هذه الكائنات المتعلقة للبيئة لعبت دوراً هاماً في تنظيف هذه الأخطار.

أما موضوع الفوسفات فهو لا يلوب في الماء فعلاً، وخاصة إذا وصل إلى القاع، فالخادم مع الطير يكون مركباً لا يلوب !! أو معلق الدواب





## للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

المصدر :

صباح الخير

التاريخ :

١٩٩٧/٩/١١

لا تستعمل جواله على عمق ١٠ أمتار ، أو جزء منها  
فرق حوالي ٧٠ طناً مثلاً سوف يعمد زلزاله في  
بعض البعثات التي تخص الأوكسين ، فضل للزوجة  
السكنية على مساحة ٦ كيلو مترات ، ولو شربنا من

هذه مباشرة للفلفل الكلوذي في التظلمات ، أما إذا  
كان أكثر من ٧٠ طناً فالفلفل هنا يتزايد لأن المنطقة  
التي حدث بها الحوادث تتمثل من على في التوازن  
البيئي للنفس الجاهل في الأوكسين ،

### ● النيل مات !!

ويضيف د. حمود عمرو : هناك نقطة أخرى في  
خاتمة الخطورة .. إلا أن كان الفوسفات لا يذوب مع  
الله .. فمن أين لندي أن الفوسفات لم يتفاعل  
كيميائياً مع الملوثات الخطيرة السائلة والصلبة التي  
طوت النيل وسكنت كل أرجاءه فلم يمت لنا أحد  
بمياهات من هذا النيل ولم تحلها .. وخاصة أن  
ملوثات نهر النيل وصلت هـ الآلاف مصدر ، فهل  
يعقل لذلك بالنسبة !!! هذا يقسم تماماً منزل به ١٠  
أمتار ، فيه ٢٠ باب شقة ، والككل يرى بالكماس  
الزبله خارج شقته ، فهل تستطيع الحركة داخل  
هذا المنزل !!! بالطبع لا .. وهذا ما يحدث لنهر  
النيل ، لنرى بكل شيء فيه لم نعد ونلرب منه !!!

### ● إنسان مريض !!!

ويؤكد د. عبد الحكيم لنيل على ضرورة قيام  
شرطة المصانع الخلية التابعة لوزارة الداخلية  
بمخطط الوحدات المخالفة في النهر لحمايه وخاصة أن  
النهر يورد حوالي ٥٦ مليار متر مكعب من المياه في  
السنه ، واستهلك منها للزراعة ٤٨ مليار متر  
مكعب ، والاستهلاك المنزلي مليار متر مكعب ،  
وفي الصناعة حوالي ٢,٧ مليار متر مكعب ،  
وكذلك ١,٧ مليار متر مكعب يلعب مياه إلى  
النهر ، وبحلول عام ٢٠٠٠ سوف تحتاج مصر  
حوالي ٨ مليارات متر مكعب أخرى ، حيث أص  
النمو الصناعي الكبير على ضفاف النيل وعدم حابه  
الموارد المائية إلى لتدهور حد في جودة مياه النيل  
وقد سلحت مصانع كثيرة مثل الكيماويات والمعادن  
بالإضافة إلى مياه الصرف الزراعي والصناعي  
والضباب إلى حدوث هذا التدهور السريع  
والأزمة الخطيرة في تسيب مياه الصرف الصحي  
يكون معالجة إلى النيل إلى جانب تلوث مياه الشرب

وهذا ذاتي أطلق تطبيق القانون ٤٨ لسنة ٨٢  
بشأن حماية نهر النيل والجاري الخلية من التلوث ،  
وعاصمة المادة الثانية التي تؤكد على عدم الترخيص  
بنقل أية مخلفات من خلال نهر النيل وفروعه والقنوات  
والمصاريف الزراعية قبل مطابقة خصائص هذه  
المخلفات للمعايير الواردة باللائحة التنظيمية  
للقانون .

### ● نهر مانوش صاحب !!

أما د. محمود عمرو .. رئيس قسم طب البيئة  
والصناعات بكلية طب قصر العيني .. فيختلف

رأيه في القضية ويضاهي التكوين من خطورة  
الصناعة مؤكداً أن الحادث له أبعاد خطيرة .  
فيما يضيف قائلا :

بالفعل ، بعد يوم ٣٧٠ طناً تم ٣٧٠٠٠٠ ألف  
كيلو جرام إلى حركة ٦٠ ، ٧٠ لوري كبير .. أهم  
لا يوجد ما يجرى للازواج ، للفوسفات ليست  
مبيدات أو زروع ، ولكن يقع ٣٧٠ طن فوسفات  
على قاع النهر .. ولقول مهندس معاكلي ..  
باجلوا !!! وطناً كده كل يوم لولع كمية طناً  
لا توتر !!! هذا كلام صلب بالفعل ، لأننا لو وضعنا  
لصق كيلو مليج في الطعام هل نستطيع أن نأكله ،  
وعاصمة أن الملح غير ضار .. بالطبع هناك آثار  
سلبية ، وخاصة أن مياه النيل تهدد السوا ،  
لفحص لعمال كل يوم تلقى حمولات خطرة وجير  
وصرف مبي ورمادي وصناعي ، طلاً أن النيل  
لا يصبر ولا يئن ، وليس له صاحب !!! فلا يجد  
من يدافع عنه .. وأصبح مديح الجميع يلقي فيه  
زبلته وفالته !!!

أما موضوع ٣٧٠ طناً لو أن مياه النهر صالحة  
وسيرة الجريان وعرضه .. لن تؤثر هذه الكمية  
ولن تتجاوز للمسوح به طناً ، ولكننا اليوم لسنا في  
زمن الليهان .. سرعة جريان المياه بطيئة ،  
وفرصة التكرور واردة ، وتكررت الفوسفات وأكاد في  
مكان سوف يزداد تركيز الفوسفات في المكان ..  
وعلاوة الذين أعلنوا أن لا خطورة من فرق  
الفوسفات بهذه الكمية تقول هم .. الفوسفات  
العلمية هي الدليل .. فإن هذه الفوسفات بلا  
مخلفات من مراكيب غير ثابتين لأحد ، وحتى  
يطمن الجميع نتجج مراكيب مثل الفاسي تليماً  
لجلسي الوزارة وليس وزيراً ،  
للخطورة هنا تتركز في نوعية الأكاسيد التي تحمل  
الفوسفات قوية فلا خطورة .. لكن لو ضميمة ..





المصدر : صباح الخير

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ ١١ / ٩ / ١٩٩٧

بالبكتيريا والتكروم والوازيق والرماس الى تدمير صحة الإنسان الصرى بصورة خطيرة حيث أما السبب الرئيسى فى الإصابة بالفشل الكلوى والالتهاب الكبدى الوبائى والتهيج الطبيعية فلذا كله « إنسان مريض » .

### ● لا تملك إلا .. التراجع !!

وجهت كل هذه الاتهامات لـ محمد حلفاوى رئيس لجنة الجمعيات البيئية العاملة فى مصر . فى البداية سألته عن دور الجمعيات البيئية فى إنقاذ النيل ، وخاصة أن الجمعيات متهمه دائما بالتسلية ، وأجابه حير على ورق ، فرد قائلا : نحن طالبنا مرارا وتكرارا بحماية النيل وإزالة التلوثات والمياه الحكومية التى انحلت جانبى النهر وسرحت بالناس الشعب من الاستمتاع بالنيل ، بالإضافة إلى المخلوقات المائية من هذه التلوثات وتلوث مياه النهر ، فبالا فعل وإدارة شرطة السطحات المائية نفسها لما ميان فشل جزءا من شاطئ النهر ؟ الشرطة والقضاء والوزارات تحت شاطئ النهر فبالا فعل لجأ هذا !!! فالكازينوهات الحكومية « التراسى » انضمت شاطئ النيل ولونه وحصدت أسلحة .. البعض يشعر أن الجمعيات البيئية لن يتطور أدائها أبدا فى ظل أرقائها فى جهات حكومية ، وبالتالى فقد صلبها الضحية ، وماهى إلا صفى للجهات الحكومية ، وأصبح كل دور هذه الجمعيات ماعو إلا تقارير ومكاتبات ولوائح يدرج عمل حلقى !!!

فرد قائلا : نحن جمعيات دورا التوعية .. نحاول العمل وليس أمنا سوى أسلوب « التراجع » فى ظل ضعف الإنشائات المدنية ، فلنفع الأجنبية لا يحصل عليها سوى ه جمعيات فقط من ضمن ٢٠٠ جمعية عاملة فى مجال البيئة .. ولذا كنت أقصد أن جهاز شعرون البيئة يتدخل فى عملنا .. لهذا عطا ، لأننا لا نعمل من خلال أجهزة حكومية ، ولا إحد يتدخل فى عملنا ، ولنا جهازا تنفيذيا لأحد ، ولكن هناك خلعا .. كما يمكن قوله ، وحدودا كما يمكن عمله ، ولكننا نرصد قريبا سوف يسمع الجميع عن أعمال حقيقية للدفاع عن النيل ، خاصة فى ظل تعاون المحافظ الجديد للقاهرة د. عبد الرحمن شحاتة ، الذى يفهم أبعاد المشاكل البيئية فى النهاية

النيل .. دخل فى خيبة .. يلتقط أنفاسه الأخيرة ، والجميع مصرون على اغتياله .. ثارة بالإعمال ، وثارة بالفتوى ، وثارة بأحداثا شائخة .. حتى كاد يصرخ لنا .. كفاية حرام !!!

وتصرخ مع النيل :  
انقلوا النيل قبل فوات الأوان !!!





المصدر: الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٢

### ارتفاع معدلات انتشار

### صنادل الفوسفات الفارق

أكد المهندس محمد الرحمن هلالى وكيل وزارة الأشغال العامة والىارات المائية ورئيس قطاع التشغيل بها أن معدل انتشار صنادل الفوسفات الفارق عند بلدة درويحة، على النيل بمدينة القوسى وصل حاليا إلى أن أصبح الراسم الفوقى له على ارتفاع ١٤ سقمترا من سطح المياه لى القل، وأضاف أن التعمال لى أحدث صناع أس المياه فى صناع العات الفسارت إلى أن نسبة الفوسفات فى المياه الآنزد على ١٢، فى الذين عده صناع المسكلى فى حين أن النسبة الآنفة للفترة بالمابور الفصحى الحالية تصل إلى (١) صمى.







المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٢

### في حملات مكثفة على أسواق الحيوانات البرية ضبط ١٢٠ حيوانا مهددة بالانقراض بالظاهرة التيابة تأمر بتسليم الحيوانات للعلاج وإحالة المتهمين للمحاكمة

كتبت - بمبالي وفاتى:

في حملة مكثفة لملها جهاز شئون البيئة بالاشتراك مع شرطة البيئة  
والسطحات المائية بوزارة الداخلية على سوق الخوصى بأسفحة مائشة  
ثم ضبط ١٢٠ من تجار الحيوانات البرية المهددة بالانقراض وبحوزتهم ١٢٠  
حيوانا برياً من طائفة الأنوار، وضلت كماسيح تبيلة وصغورا وببغاوات  
وخرابا أفريقية، وأمرت النيابة بتسليم الحيوانات المبيعة إلى حبيطة  
الحيوانات بالجيزة والنقاد الإجراءات القانونية ضد المخالفين.  
وصرح الجيولوجي محمد إبراهيم بإدارة حماية الطبيعة لجهاز شئون  
البيئة بأنه تم تشكيل لجنة على رأسه نظرا لحالة الحيوانات والطيور  
الأنوار سرادها في بيئتها الطبيعية وإحالة المتهمين إلى القضاء  
والذين ضبطت لديهم الحيوانات البرية المهددة بالانقراض ومنها ٩  
جربواوات أفريقية، ٢٦ صغورا، ٦ ببغاوات أفريقية وسلحفاة بونانية  
إلى جانب عد آخر من البوم والضفادع.  
وأكد الجيولوجي محمد إبراهيم أن بعض المضيوعات بخلت البنان  
ينطبق غير مشروعة، مما يطبق عليها أحكام العقوبة الانجاز المولى من  
الأحياء المهددة بالانقراض الحيوانية والنباتية المعروفة باسم «ماتنتير»  
والتي انضمت مصر إلى عضويتها منذ عام ١٩٧٨ وأصبحت جزءا من  
التفريع المصري  
ويقوم حاليا جهاز شئون البيئة بعمل حملات مكثفة أخرى على أسواق  
كتر دراسة وخان الخديوي وألورواش وبعض المحلات الفردية بهدف  
القضاء على الاتجار غير المشروع وتفتيش الصيد في الحيوانات المسوق  
بها ووضع القواعد والأسس الواجب مراعاتها عند الصيد أو الاتجار  
والتأخذ القرصه لوسائل الإعلام المختلفة لإثارة الوعي البيئي لدى جميع  
الأوساط الجماهيرية المختلفة بأهمية تلك الحيوانات البرية والحفاظ  
عليها لتنشيط السياحة الدولية والمخلفة للصناعات المصروفة والبيئات  
الطبيعية لتلك الأحياء وكذلك الحفاظ على هذه الأنوار من الانقراض  
لضميتها في تنمية النوع الجيولوجي بمصر.





المصدر: **المستدام**

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٣

**توصيات ندوة أطفال المتوسط والبيئة:**

## **تنظيف الشواطئ .. إنشاء مصبات طبيعية .. قانون جديد ضد النفايات**

أوصى المشاركون في ندوة أطفال المتوسط والبيئة التي عقدت في تونس بالمراف الرئيس زين العابدين بن علي بتنظيف شواطئ البحر المتوسط بشكل نهائى فى كل النفايات التي تهددها وأعداد قانون صارم يمنع إلقاء أى مخلفات فى البحر المتوسط.

أوصت الندوة أيضا بتكثيف عمليات بحث المصبات الطبيعية ومخلفات التشجير للوقاية من التصحر وإبعاد المصانع والمعامل فى الشواطئ مع إقامة مصبات خاصة لمعالجة النفايات الصناعية ومخلفات لتفكيك المياه المالحة..

اقترح المشاركون اعداد قانون يمنع إلقاء النفايات والزيوت الصناعية فى البحر المتوسط وتمت الدعوة كذلك الى مقاومة قطع الاشجار والقطع العشوائى للغطاءات واستخدام الطاقة البديلة لحماية البيئة مثل الطاقة الشمسية.

تضمنت التوصيات أيضا الدعوة لاقامة مركز أبحاث حول مقاومة التصحر والتشجيع على إقامة مصانع إعادة تدوير المخلفات recyclinga. وإنشاء مراكز للتفريغ والتعشيش والتربية تساعد على المحافظة على الأنواع المهددة بالانقراض..





أخبار اليوم

المصدر :

١٩٩٧/٥/١٣

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## سيادة الوزيرة .. أين أنت ؟

يبدأ قطار التنمية السريع توقفه في عدد من المدن الكبرى لكي يزرع عدا من المصانع الضخمة والتدعيم والتأج بيع جديدة مثل الاسمنت والاسمدة .. والبشروكيماويات والصلب .. هذه المصانع كلها لأول مرة جنسيتها قطاع خاص .. فهي مخصصة قبل مولدها ..

سقطوم هذه القطار ، قطار التنمية السريع ينثر يزرع المصانع في السواحل لإقامة مصنعين كبيرين للأسمنت والإسمدة بالمعاصرة وسيناوليني سوف لإقامة مصنعين كبيرين لإنتاج الاسمنت هذه المصانع سوف يستثمر إليها على الأقل عشرة مليارات جنية .. وهو رقم كاد يستوعب مصانع خمس سنوات كاملة .

إن الذين سينقلون هذه المصانع عليهم أن ينهضوا في رحلة إلى حلوان لكي يروا البحر كيف كانت لورقة وحجرت سبيلك .. وعليهم أن ينهضوا أيضا في وسط البلتا واسموط لكي يتأهضوا على الطبيعة كيف أن هذه المصانع مصانع الاسمدة لصرف مختلفاتها في بحر قنيل يحمل معه .. أسوم ولوث للأشمان والمقابلة

نحن نريد توجيهها جديدا .. يقول زحاف التلوث الذي كلفنا منه ما نحن فيه وسألوها مدينة القاهرة أكبر مدينة ملوثة .. وأسألوها سهر النيل الذي يتلوجج من لوث المياه المختلفة من إنتاج المصانع .. وأحيط أنات التلوث نحن نريد من الوزيرة الجديده .. ومن د - صلاح حافظ مهدي حماية جديدة .. نريد شيئا أن يعاقد عدة اجتماعات مع المسئولين عن إنشاء هذه المصانع لكي يتعرفوا على التقنيات الجديدة التي ستصنع سكان للسويس .. وسكان سيناء وهي بيلة لاتزال بكرًا وسكان غرب الاسكندرية وبين سوف من هذا الغول الضخم للسمعي بالثوث وليكن حاضرا في هذا الاجتماع آخر الإصماليات الخاصة بالبحر الروي والقنيل القروي ..

إن التكنولوجيا شامية مكرم أسنادة جامعية وعاشت سنوات طويلة في بلاد جميلة .. لا تعاني من التلوث أبان عملها في الأمم المتحدة .. ولاعتقد أنها رات أهالي كفر الزيات وكيف علت الصفرة وجوههم بسبب مصانع الاسمدة والصايون .. وصرف لأياه المسمومة في النيل ولاعتقد أيضا أنها رات أهالي حلوان الذين ماتوا مع واقف التلوث

سيادة الوزيرة .. فكري في رحلة إلى حلوان لكي تتأهذي الأشجار الباسقة ولتتحدث إلى هياكل خضبية وللوامنين وقد تحولوا إلى هياكل أدمية بسبب مصانع الاسمنت .. وارجو أن يكون لك وقفة جادة ضد اللجان والمزارات النجان فإن الثوث ومخاربه إذا نخل اللجان والنوصيات .. فلنقل لك كل سنة وأنت طيبة .. ولتحميا مونوسيكالات القاهرة بتوافرها الضخمة التي لا خياشيمتها باسم الزعاف

ابراهيم راشد





المصدر : الأمانة العامة

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٣/٩/١٩٩٧

### صنابل الفوسفات لا يزال غارقاً

واصلت قوات الانتقاذ النهرى  
واوناش شركة النيل العامة للنقل  
النهرى عمليات انقشال صنابل  
الفوسفات الغارق بمركز الواسطى  
بينى سويف. حتى وقت سابق امس  
وذلك بعد مرور ١٥ يوما على غرق  
الصنابل الذى كان محملا بـ ٣٧٠ طنا  
من الفوسفات . كانت كارثة غرق  
الصنابل قد كشفت عجز الأجهزة  
المنية بالوزارات عن مواجهتها كما  
تضاربت تصريحات المسؤولين  
والعلماء حول خطورة الفوسفات  
وامكانية تسمم مياه الشرب.







المصدر : الأهرام - المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٣ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## العالم مقبل على عصر حار جدا

ياتي احتفال العالم بمرور ١٢ عاما على توقيع اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون والذي يوافق بعد غد «الاثنين» وسط تفاؤل العلماء بقرب القضاء على طبقة «الأوزون» التي تلتهمز بقدرتها على حماية كوكب الأرض من الإشعاعات الضارة التي تأتي من الأجرام السماوية المحيطة به.

وقد أكد العلماء أن انتهاء شب الأوزون سيكون ممكنا إذا التزمت دول العالم ببروتوكول مونتريال الذي يعظر للتخلص من الكيمويات بدرجة تقصر بدرجة «الاثنين».

ويؤكد العلماء أن النشاطات الانسانية يعتبر سببا رئيسيا في تفتت هذه الطبقة بسبب تصاعد اكسيد النيتروجين والكلور والهالون نتيجة النشاط الصناعي ٧٥٠ ألف طن سنويا وقد ارتفعت انبعاثات مونتريال جميع الدول الموقعة عليها بنحو ١٠٠ ألف طن سنويا.

لحماية طبقة الأوزون كما حذر العلماء من أن عمليات إطلاق الأتجار الصناعية والطائرات الأسرع من الصوت وبما تنتج في هبوب من غازات سيؤدي إلى سفار مدمرة حيث أن الأوزون هو لتحكم في درجات الحرارة على سطح الأرض. وقد حذر العلماء من أن تزايد انبعاثات ثاني اكسيد الكربون وغازات أخرى يؤدي إلى رفع متوسط درجة حرارة الأرض وتوقع العلماء أن يرتفع متوسط درجات الحرارة على سطح الأرض بمقدار ١,٥ إلى ٤,٥ درجة بحلول النصف الثاني من القرن القادم.





المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٣

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## تفاوض العلماء بقرب التنازل ثقب طبقة الأوزون

الاستكشافية بلغت ٦٨٪ خلال العقد الماضي،  
وتؤكد العلماء أن المخاطر الناجمة عن زيادة كبيرة في معدل  
ثقب الأشعة فوق البنفسجية سوف تكون مدمرة ليس فقط  
للإنسان ولكن لبعض أنواع المعاصيل الزراعية والحياة البرية.  
وفي شهر يونيو ١٩٩٧ عقد في زيوريخ جهازيو مؤتمرات البيئة  
والتممية والذي أقر اتفاقية الأمم المتحدة للتعلقة بتأمين الأوزون وهي  
الاتفاقية الخاصة بتخفيض غاز ثاني أكسيد الكربون والغازات  
التي تساهم في ارتفاع درجة حرارة الأرض عن طريق تثبيتها عند  
مستويات يتبع للنظم البيئية التكيف الطبيعي مع تغير المناخ وقد  
انضم للاتفاقية ١٢٠ دولة من ضمنها الاتحاد الأوروبي ودخلت  
الاتفاقية حيز التنفيذ في مارس عام ١٩٩٤. وفي المؤتمر الدولي  
للمناخ الذي انعقد في برلين، وافقت الدول على مشروع بروتوكول  
تتضمن إجراءات تخفيض معدلات تصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون  
وبغية من الغازات التي تسبب في ارتفاع حرارة الأرض.  
ثم عقدت دورة جديدة في جنيف خلال يناير ١٩٩٦ حيث  
وافقت الدول والأجتماع على مشروع بروتوكول تتضمن إجراءات  
لتخفيف معدلات غاز ثاني أكسيد الكربون والغازات التي  
تسبب في ظاهرة الاحتباس الحراري وارتفاع درجة حرارة  
الأرض. المصروف أن العالم سيحتفل بعد غد بيوم حماية  
الأوزون.

بالي الاحتفال بيوم الأوزون هذا العام بعد تحذيرات العلماء  
إمام مؤتمر البيئة الذي عقد في العاصمة كوستاريكا في نوفمبر  
لماضي من أن ثقب الأوزون بلغ أقصى اتساع له في التاريخ  
خلال عام ١٩٩٦ وأن مصاحبه أصبحت تصل إلى ضعف مساحة  
قارة أوروبا الممتدة من المحيط الأطلنطي وحتى جبال الألب.  
ولكن العلماء أن ابتداء من سبتمبر وحتى أكتوبر ١٩٩٦ بلغت  
مساحة الثقب فوق القطب الجنوبي أكثر من ٢٢ مليون كيلو متر  
مربع.

وهذرت دراسة علمية أمريكية صدرت في أغسطس ٩٦ من  
أن الأشعة فوق البنفسجية التي تسبب سرطان الجلد ومرض  
العيون الشمسي وبالماء الزرقاء. قد زاد ثقلها على الأرض خلال  
السنوات الخمس عشرة الأخيرة مع تآكل طبقة الأوزون التي  
تحمي الأرض من الأشعة الكونية الضارة. ولأكد التقدير أن  
كمية الأشعة فوق البنفسجية التي تصل إلى الأرض ازدادت  
بنسبة ٩.٩٪ خلال الأعوام العشرة الماضية في دول أقصى  
الجنوب من الكرة الأرضية مثل الأرجنتين وشيلي بينما زادت  
بنسبة ٤٪ في مناطق الحدود بين الولايات المتحدة وكندا.  
وتقول دراسة أعدتها مركز الأبحاث الجيوفيزيائية واشنطن  
في المسح للمضي إن نسبة الزيادة في التعرض للأشعة فوق  
البنفسجية في دول مثل إيطاليا واليابان وروسيا والدول





المصدر : الأهرام - رام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٣ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



باريس، من معبد اللاوندي على الرغم من الفوائد الكبيرة للطلاء النووية، وما يقوله العلماء من أنها ستكون المصدر الرئيسي للطاقة في المستقبل، فإن مسألة التخلص من النفايات النووية بشكل آمن تبقى مشكلة ملحة للثق.

وإحدى المشكلة اقترحت اللجنة الفرنسية الفرنسية للمواد المشعة تحميل هذه المواد على صواريخ، وإرسالها إلى كواكب المجموعة الشمسية الأخرى، بفرض حماية الأجيال المقبلة من مخاطر التسرب الإشعاعي الناتج عن دفن النفايات النووية على كوكب الأرض وقالت اللجنة: إن دفن النفايات النووية في أبار على عمق مئات الأمتار في الأرض قد يشكل خطراً جسيماً على الأجيال المقبلة، خاصة في حالة حدوث زلزال أو تسرب المياه الجوفية. وطالبت بتحديد الجهود الدولية لإيجاد طريقة بديلة ومضمونة لإرسال النفايات النووية إلى الكواكب الأخرى





المصدر : الأهرام - رام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٣

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## إنتشال صندل « القوسفات الغارق ببنى سويف نتائج تحليل عينات المياه أكدت عدم وجود خطر على الصحة العامة

عينات من المياه حول أماكن الصندل لتحليلها بالمعامل المركزية وقد تأكدت نتائج العينات إيجابية بعد أن أثبتت عدم وجود أي تلوث للمياه وأن نسبة ذوبان القوسفات الخام في المياه لا تشكل خطرا على الصحة حيث أنها لا تزيد على نسبة ٨٠ إلى ٨٧٪.

ويجرح اللواء طارق حسني مساعد الوزير لامن بنى سويف بأن فرق الإنقاذ والمسحبات المائية وفرق وزارتي الري والنقل قد بدأت معاوماتها لرفع الصندل منذ ٥ أيام وقد تابع للحافظ أمس عمليات إنتشال الصندل وسحبها ورفعها وذلك إلى مرسى نهر النيل عند مدينة الراسطي.

### بنى سويف - صفوت عبد الجواد

تمكنت الأجهزة المختصة بضائع وزارتي الري والنقل والمواصلات وفرقة المسحبات المائية بمحافظة بنى سويف من إنتشال صندل القوسفات الذي غرق قبل أسبوعين أمام مدينة الراسطي وهو محمل بـ ٢٧٥ طنا من القوسفات الخام وهو في طريقه من أسوان إلى القاهرة.

وأكد المهندس سعيد الدجاني محافظ بنى سويف أنه قد تم إخلاء الممر المائي وتطهير المنطقة ورفع كميات القوسفات الخام وهي عبارة عن كتل حجرية غير قابلة للذوبان السريع، وذلك بعد أن قامت معامل وزارة الصحة بملحذ







المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٣ / ٩ / ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### تعاون بين وزارتي الأشغال والبيئة لحماية النيل وإزالة ملوثاته كتب - أحمد نصر الدين:

أكد الدكتور محمود أبو زيد وزير الأشغال العامة والموارد المائية أنه تقيد اتخاذ إجراءات لحماية البيئة نهر النيل والجاري المأخذه لتسببها الري والصرف من الملوثات عن طريق تطوير اللوائح التنفيذية للقوانين وإجراء تقييم بيئي لمشروع تنمية جنوب الوادي بالتعاون مع وزارة البيئة . كما أكد عقب لقاء بالكونتور نادية مكرم سعيد وزيرة شئون البيئة، أنه تم الاتفاق على دعم التعاون بين الوزارتين لتطبيق قوانين البيئة والمحافظة على نوعية المياه وحماية النهر من التلوث . وقال الوزير أنه تم اتخاذ عدة إجراءات للقضاء على تلوث مجرى النيل ومراجعة نتائج تحليل العينات المأخوذة من عدة مصادر من النيل وإنشاء قاعدة بيانات متكاملة لها، مع البدء في تنفيذ خطة عاجلة للتعامل مع هذه الملوثات ومعالجتها الخاصة بالصناعات التي تصرف حالياً على النيل . وقال الوزير أنه تتم الآن مراجعة وتحديد الفحوصات والمواد والملهفات المسموح نقلها على الوحدات النهرية الملاحية واتخاذ أساليب تدعيم للمجرى الملاحي والمياه به وحمايتها من أي تسرب أو تلوث.





المصدر: العالم اليوم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٤/٩/١٩٩٧

وزير البترول لـ «العالم اليوم» (3-3)

# بنزين خال من الرصاص وكيروسين

## وسولار بدون دخان

### بمساهمة القطاع الخاص.. معمل

### «ميدور» أكبر المشروعات في المنطقة

■ تحقيق فائض

5 ملايين طن مازوت

يتم تصديرها سنويا

■ عام 2000 البنزين

بدون رصاص في جميع

أنحاء مصر

■ 4 مراكز بترولية

لمكافحة التلوث البحري





المصدر: العالم اليوم

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٤

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## الحفاظ على البيئة

أكد حمدي الببني وزير  
البتترول في الحلقين  
السابقين على استمرار  
البتترول والغاز المصدر  
الرئيسي للطاقة في القرن  
القادم وتناول أهميتهما  
لحياة الإنسان وأوضح أن  
مصر من أولى دول المنطقة  
التي وضعت استراتيجية  
خاصة لإيجاد التوازن  
والتعايش بين صناعة  
البتترول والحفاظ على  
البيئة وأكد على أن عمليات  
الحفاظ على البيئة تبدأ من  
أول عمليات البحث  
والاستكشاف والحفر ثم  
يأتي ذلك الحفاظ على  
البيئة في عمليات الإنتاج  
وتعليم استخدامات الغاز  
الطبيعي في شتى المجالات  
وأوضح أن مصر هي أولى  
دول المنطقة في استخدامه  
كوقود للمحركات.  
وأكد الببني في حديثه  
لـ «العالم اليوم» أن مصر  
أصبحت من أكثر دول  
المنطقة تقدماً في مجال  
التكرير والتقدم في هذا  
المجال له تأثير إيجابي

ينعكس إلى شقين الأول  
مرتبط جدا بالبيئة  
والحفاظ عليها والثاني  
اقتصادي ينعكس على  
العائدات الاقتصادية  
إيجابيا لقطاع البتترول  
والتكرير.  
وقال إن هناك الآن  
مساهمة فعالة للقطاع  
الخاص متمثلة في واحد  
من أكبر معامل التكرير في  
المنطقة وهو معمل «مينورة»  
الشرق الأوسط لتكرير  
البتترول.  
وأوضح الببني أن مصر  
أصبحت تنافس أكثر الدول  
تقدماً في مجال تحسين  
مواصفات الوقود وعلى  
وجه الخصوص إنتاج  
البنزين الخالي من  
الرصاص وعالي الأوكتين  
وكذلك إنتاج السولان  
الحسن وإعادة تكرير  
الزيت لتزججه.  
ولمعا يلي نص الحلقة  
الآخيرة من حديث الببني  
لـ «العالم اليوم» البتترول  
والبيئة والتجربة المصرية.

وأوضح الببني أن زيت البتترول بعد انتاجه  
وبالصورة التي يوجد بها في باطن الأرض لا  
يمكن استخدامه بشكل الخام وإنما يتم تصنيعه  
وتحويله إلى منتجات بتروliة صالحة  
للاستخدام في شتى التطبيقات العملية ويتم  
ذلك من خلال عملية التكرير وهي عملية تسخين  
الزيت الخام وتكسيده إلى مكوناته الأصلية من  
الهيدروجين والتكرين، ثم مروره بالعديد من  
العمليات التحويلية والمعالجة. ومن الطبيعي أن  
عمليات التكرير يمتصها انبعاثات الكثير من  
الغازات مثل أكاسيد الكبريت الهيدروكربونات،  
أكاسيد النيتروجين، الأمونيا، أول وثاني أكسيد  
كبريت هذا بالإضافة إلى انبعاث الملوحة والناجمة  
من مختلف العمليات التصنيعية أو مياه التبريد.  
لذلك لزم العمل على الحد من انبعاث هذه  
الغازات وتطويع ذلك لتطوير صناعة التكرير  
واساليب المعالجة بالإضافة إلى وضع أنظمة  
تحكم عالية واشتراط أحدث التقنيات وأكثرها  
مطابقة على البيئة وتجهيز المعامل بالأجهزة  
الخاصة بقياس نسبة الزيت في المياه والهواء  
ومراقبة ومعالجة مياه الأختار، خاصة مع  
ظهور العديد من التغيرات التي تقضي  
بضرورة التعامل مع تلك التغيرات وتضع  
مواصفات شديدة للمنتجات البتروliة.

## معالجة المياه الناتجة

### عن العمليات بمعامل التكرير

وأضاف تستهلك معامل التكرير كميات  
كبيرة من المياه خاصة في عمليات التبريد سواء  
من مصادر الأنهر أو البحار وما يتطلب ضرورية  
معالجتها قبل إعادتها إلى هذه المصادر وذلك  
للتخلص من الغازات ورسبة خاصة الزئبق  
والذي قد استبدل الطريقة القديمة التي كانت  
تستخدم ليموا في المعامل بطريقة التلال لفصل  
الزئبق (API Gravity Separation) بمعالجة المياه  
بالخام الطرق الحديثة والنظرة لمعالجة المياه  
الخارجة من معامل التكرير بنظام Dissolved  
Air Flotation (DAF) بما يتسلف مع  
استرجاع المواد البتروliة وإعادة تدويرها في  
وحدات نظير الفضلات للاستفادة منها.

### تحسين مواصفات المنتجات البتروliة

وقال إن للنتائج البتروliة عبارة عن خليط  
من المواد الهيدروكربونية تحتوي على بعض  
الشوائب التي تحتاج إلى معالجة ملازمة على  
بعض الأصناف الخفيفة التي توضع بهدف  
تحسين خواص المنتج أو إبطال وتقليل الآثار  
الضارة التي ترتبط باستخدام بعض المواد  
الهيدروكربونية. ومع الاهتمام العالمي المتزايد  
والحفاظ على البيئة بدأت الدول في فرض قوانين  
وإلزام تلغش بتحسين مواصفات المنتجات  
البتروliة وتحديد معدل الإضافات لتقليل  
الانبعاثات الضارة مما يستلزم تطبيق أحدث  
التقنيات في عمليات تصنيع ومعالجة المنتجات.





المصدر: العالم اليوم

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٤

والأوروبية والاشتراطات البيئية المطلة.

### مركبات الرصاص في البنزين

واضاح البيني يعتبر البترولية الأكثر تاروا من قبل المستهلكين واستخدمه كوقود له تأثيرات مهمة على الصحة والبيئة. لهذا فقد كان لزاماً الاهتمام بتسعين خواصه وأما، وقد كان الاتجاه العالمي - ومنذ اختراع السيارة في اواخر القرن العشرين - لتسعين أدلة البنزين هو إضافة بعض مركبات الرصاص. فقد وجد أن الرصاص يعمل على رفع الرقم الاكثالي للبنزين ويسمن خواصه المحركة ومع تزايد الاهتمام العالمي والدراسات العلمية، ظهر العديد من الدراسات التي تشير إلى الآثار الجانبية الضارة لاستخدام الرصاص.

ودعت هذه المعقولة إلى بداية انتاج البنزين الخالي من الرصاص. وتشبها مع الإجماعات العالمية، فقد كان من الضروري وضع خطة لإيقاف استخدام مركبات الرصاص في بنزين السيارات وذلك أساساً باستثمار الأبحاث للعثور على بديل. وبعد ثلاثة أعوام، وبعد دراسة الأبحاث التحقيقية بمعدل التفكير، وقد انتهى ذلك من تحقيق نتائج ملموسة. فقد تمكّن تنفيذ 85٪ من أجل استهلاك البنزين بغير أدنى يبلغ حوالي 2 مليون طن سنوياً بدون إضافة رصاص. حيث يتم حالياً تصديق البنزين حوالي 2 مليون طن سنوياً بدون إضافة رصاص.

حيث يتم حالياً تسويق البنزين 90 بالكامل على مستوى الجمهورية بدون إضافة الرصاص أما البنزين 80 فيتم تسويق النسبة العظمى منه حالياً من الرصاص في المدن الكبرى وسيناء وأسوان أما والأصغر والأحيادية وسيناء وأسوان أما النسبة الباقية والتي لا تتعدى 300 ألف طن فقط فتحتوى على نسبة ضئيلة من الرصاص. هذا بالإضافة إلى إنتاج كمية بسيطة تصل إلى 5 آلاف طن من البنزين 96 على الأوكسجين خالي من الرصاص لتغطية احتياجات السيارات الحديثة وسيارات النقل. أما استخدام هذا النوع من البنزين، ومن المخطط أن يتم تغطية كامل الاستهلاك وبالأداء بدون إضافة رصاص قبل عام 2000. وتعتبر الإشارة هنا إلى أنه حتى عام 1993 لم تكن هناك سوى دول ثلاث هي اليابان وكندا والصود والتي بلغ الإنتاج فيها بالكامل دون استخدام إضافات مركبات الرصاص. كما أن العديد من الدول الخالية لا يزال مستوى إضافة الرصاص بها يصل إلى 0.75 جم/رصاص/لتر.

### إعادة تكرير زيوت التزيت الرجعة

ويرى البيني أن زيوت التزيت منتج ضروري لتشغيل المحركات والآلات، ويعد لفترة من الاستثمار يلزم تجهيزه، ولكن التخلص من الزيوت المستعملة بطريقة خاطئة ينتج عنه مشاكل خطيرة تهدد البيئة وصحة الإنسان.

### تخفيض نسبة الكبريت في المقطرات الوسطى «الكروسين/ السولار»

وتشبهنا مع الاتجاه العالمي في تصميم المواصفات بمسألة عامة والحد من مواصلات الكبريت في المقطرات الوسطى «السولار/ الكروسين» بمسألة خاصة فقد تم التخطيط لاستكمال الأبحاث القائمة بمعدل التكرير بالبلاد من خلال عدة مشروعات مدتها الأساسي هو تطوير وحدات انتاج المقطرات الوسطى واستخدام وحدات للمعالجة والهيدروجين لتفرض نسبة الكبريت وتصميم درجة الانسكاب للسولار ودرجة التسخين للكروسين.

وقد أمكن من خلال تلك المشروعات تخفيض متوسط نسبة الكبريت في السولار للنتج على مستوى الجمهورية ليتراوح ما بين 0.2 - 20.7، بالوزن حسب نوع الخام السالح علماً بأن المواصفة القياسية المصرية تسمح بأن تصل هذه النسبة إلى 1.5 كحد أدنى. وبالإضافة إلى المشروعات السابقة فمن الآن يعمد تنفيذ بعض المشروعات الكبرى التي ستساهم بدرجة كبيرة في البرنامج الموضوع لتطبيق البيئة النظيفة.

وتذكر منها على الأخص مشروع التكرير الهيدروجيني للمازوت وذلك لتصنيع المازوت ذو نسبة الكبريت المرتفعة بتحويله إلى منتجات بترولية عالية الجودة من المقطرات الوسطى مثل وقود التناثات والسولار.

وتجدر الإشارة إلى أن لدينا حالياً من المازوت يتم تصديره حالياً وبما يزيد على 5 ملايين طن/ السنة وتصيبها للتصدير العالمي في

أما الاهتمام للزيادة بشأن البيئة بنسبة الكبريت في المنتجات بمسألة خاصة ومع مدخل القرن الحادي والعشرين فقد جاء تنفيذه رؤية واضحة لا نحن مليون عليه في سنوات قادمة وما يتطلب الاستخدام المبكر.

ذلك بالإضافة إلى مشروع معدل تكرير سوبر والذي يعد من أكبر المشروعات الاقتصادية في الشرق الأوسط. وهو أول معدل تكرير يشارك فيه القطاع خاص ويتم إنشاؤه طبقاً لأحدث التقنيات الحديثة المستخدمة بهدف إنتاج منتجات بترولية عالية الجودة تتواءم مع المواصفات العالمية.







## المصدر: العالم اليوم

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٤

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ما بلونوا أو يضرر بالبيئة المحيطة، خاصة وأن 85٪ من إنتاج مصر من الزيت يتم استنزافه من المحلول البيرية

وتشير أبحاث منظمة البحرية الدولية إلى أن حوادث التلوث الناتجة عن عمليات الاستكشاف والإنتاج تصل 2٪ فقط من مصادر التلوث البحري، وتشتمل باقي المصادر في: عمليات التصريف الصناعي والذلي 37٪، السفن التجارية 33٪، حوادث الناقلات 12٪ مصادر جوية 9٪، مصادر طبيعية 7٪.

وعلى الرغم من أن معظم مصادر التلوث سائلة الأثر تخرج من نطاق عمل ومصرفي قطاع البترول، إلا أنه يتمثل المسؤلية الأكبر لكافة هذا التلوث لما يمكنه من امكانات فيضيا وبشرية وما يوليه من اهتمام بالبيئة وحماية الأرواح والممتلكات.

وفي هذا الصدد فقد تم إنشاء 4 مراكز لكافة التلوث البحري والبحرية درس غارب والسويس وسيدي كبري. وقد تم تجهيز هذه المراكز بمعدات التقنيات وبرامج الكمبيوتر التي تستطيع معالجة بقعة الزيت بالاعتماد على المعلومات الخاصة بالتيارات البحرية والرياح وكيفية التلوث ونوعه وبالتالي يمكن تحديد المسار والارتفاع والأسكن المساحة التي يمكن أن تمتدح للتلوث وتحديد الأساليب الأمثل لمعالجته.

ومن ناحية أخرى يمكن تحديد التسبب في التلوث في أغلب الأحيان عن طريق المراقبة للكسبية. هذا ويتحقق تلك المراكز على أحدث معدات أجهزة واسترجاع الزيت، معدات نظافة الشواطئ ومعدات رش مشتتات بقع الزيت.

وأضاف كما يتم استخدام مواد مشتتة لانتزاع بقع الزيت ومنعها من الوصول إلى السواحل السامة. وقد نجح قطاع البترول من خلال خطة الطوارئ، للوضوعة في تطبيق الآثار الناجمة من الحوادث، وكانت هناك مشاركة فعالة ليس فقط في مجال الإنقاذ والحماية على الأرواح.

ومن ناحية أخرى، فقد تم مراعاة تأمين المنشآت البحرية وترخيص جميع اشتراطات واحتياطات الأمن والسلامة وذلك بتوفير نظام إداري لمراقبة السفن العابرة وتصحيح مسارها لمنع من حوادث اصطدام السفن. وقد بدأ تنفيذ هذا النظام اعتباراً من سبتمبر 1996.

### البترول والسياحة

تتلك منطقة خليج السويس وشمال البحر الأحمر امكانات بترولية كبيرة. وقد أدرك قطاع البترول تلك الامكانات واستطاع استغلالها منذ اواسئ هذا القرن لخدمة الاقتصاد القومي، وبالإضافة إلى الامكانات البترولية لسان سياحة المنطقة تشتمل خصائص بيئية ومعلومات سياحية متميزة كما سبق الإشارة.

ويؤكد البعض أن ليس من المستغرب أن يكون للجمال متاحا للسياحة لتعويض جنبا إلى جنب مع البترول كما نجد في مناطق كثيرة من العالم، على سبيل المثال في منطقة إلفنتا شمال شرق إيطاليا وعلى ساحل الأدریاتيك حيث توجد واحدة من أهم سفن البترول والغاز الأيلافية وهي أيضا إحدى أهم المناطق السياحية في إيطاليا كمال.

وترجع خطورة هذه الزيوت إلى احتوائها على الكثير من المادن كالزئبق والباريوم كسواد ذات تأثير ضار وهي النافثة على الأشخاص اللازمة لتحصين خواص زيوت التزييت. ومن هنا تبرز أهمية جميع الزيوت المستعملة من مصادرها المختلفة ودرن التخلص منها بالطرق المبرورة التي تلوث البيئة floor drain لإعادة تكريرها للاستفادة منها من جهة وبما يحافظ على البيئة وصحة الإنسان من جهة أخرى، وتقتض حجوم المشكلة إذا علمنا أن استهلاك مصر من زيوت التزييت والشحوم يقدر بحوالي 270 ألف طن سنوياً منها 50٪ على الأقل زيوت المركبات.

وتلوي شركتنا التسويق التامين لقطاع البترول مسئولية جميع هذه الزيوت من جميع أنحاء الجمهورية، حيث يتم إلزام محطات الخدمة بإنشاء مستودعات أرضية لتجميع الزيوت المستعملة في نفس الوقت الذي يتم فيه إنشاء مستودعات تجميع مركزية.

ويتم إلزام شركات قنزين ومستهلكي زيوت بتوفير 20٪ من المصنوع الصالح لمز زيوت مرصحة كما تم تجهيز التصريف في الزيت المستعملة بطريقة خاصة يتم وضع القوانين التي تكفل الالتزام بذلك حيث صدر قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 الذي يحظر تداول الزيوت المستعملة باعتبارها من المواد الخطرة إلا بتصريح من الهيئة المصرية العامة للبترول.

ومساهمة في الحد من أضرار الزيوت المستعملة على البيئة وتحولها إلى قيمة مفيدة يهرى حالياً إنشاء أول مشروع قومي لإعادة تدوير الزيوت المرتجعة باستخدام أحدث التكنولوجيات العالمية التي لانتج مخلفات ملوثة للبيئة وفي نفس الوقت تحل أي نسبة استرجاع للزيوت والتي استهلاك للطاق.

كشافة استخدام الطاقة - وهو كمية الطاقة اللازمة لإنتاج وحدة واحدة من المنتج النهائي - من 580 كجم/ ألف جنيه في السبعينات إلى حوالي 500 كجم/ ألف جنيه في التسعينات مما يعني تحسناً في كفاءة استخدام الطاقة بمقدار 14٪.

ويقدم الورق للحرق من استهلاك الطاقة على المستوى القومي نتيجة ذلك خلال فترة التسعينات بحوالي 18.4 مليون طن بتول مكثف، مما أدى إلى تجنب انبعاث كميات من ثاني أكسيد الكربون تقدر بحوالي 52 مليون طن.

### حوادث التلوث البحري

ويؤكد الوزيران أن مصر تتمتع بموقع جغرافي واستراتيجي مهم تحدها مساحات شاسعة من البحر، شمالاً البحر المتوسط وشرقاً البحر الأحمر وخليج السويس، وقد حباها الله بالعديد من الشواطئ الساحلية التي تعد من أجمل شواطئ العالم بما لها من مقومات وخصائص بيئية متميزة. ومن هنا ترجع أهمية المحافظة على هذه الشواطئ والبحار وحمايتها من كل





المصدر :- العالم اليوم

لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :- ١٤/٩/١٩٩٧

ويشكل قطاع البترول أحد القطاعات الأساسية للاقتصاد القومي المصري لذا فقد تم في عام 1992 توقيع اتفاق تعاون مشترك بين وزارتَي البترول والبترول للاستثمار في مناطق البترول الأهم، ويشمل الاتفاق تحديد 4 مناطق للاستثمار السليم للاستثمار فيها أنشطة بترولية وتحديد 3 مناطق للاستثمار المشترك في المنشآت البترولية والمساهمة وتخصص المناطق الباقية للأنشطة البترولية.

وفي نفس الوقت تسون قطاع البترول بإمكاناته الفنية والبشرية بوسائل حماية البيئة ومواجهة حوادث التلوث التي تنتج من الأنشطة الأخرى بما يقدمه القطاع، حيث قام قطاع البترول مركزاً لمكافحة التلوث البحري بالبريد في بقعة سياحية بعيدة عن حقوق البترول لخدمة السياحة وإزالة أي تلوث فور حدوثه.

ويؤكد البترول أن صناعة البترول راسخة في هذا المجال إذ تكاد تكون هي الصناعة الوحيدة التي تحقق التكامل بين منظومة الطاقة والتنمية والبيئة بما يوفرها الثلاثة، فمنذ أن البترول يلزم 92٪ من احتياجات الطاقة العربية بالبلاد، بالإضافة إلى أنه يوفر مصدراً مهماً للدخل ويمثل الدعامة الأساسية للاقتصاد القومي، وعلى صناعة البترول أن تقوم بهذا الدور في نفس الوقت الذي تعمل فيه على الحفاظ على البيئة ومكافحة التلوث الذي قد ينتج من العمليات البترولية بمرافقها المختلفة من استكشاف وإنتاج وتصنيع ونقل التلوث الناتج من وكذلك المساهمة في مكافحة التلوث الناتج من الأنشطة الأخرى، وتتم صناعة البترول في هذا الصدد نفس الأسلوب العلمي الذي تتبعه في عمليات الاستكشاف والإنتاج والتصنيع، وذلك من خلال التطوير المستمر واستخدام أحدث التقنيات والأساليب العلمية.

إن تحقيق تلك التكامل المنشود بين الطاقة والتنمية والبيئة بشكل متحدياً خطيراً يتطلب جهداً كبيراً وعملًا شاقاً، كما أن استمرار النجاح يتطلب الإدراك التام لآثار السياسات المتبعة والقدرة على قياس النتائج، حتى يمكن بلورة الأهداف وتقديم الجداول من أجل العمل على التطوير المستمر تلك السياسات بما يتفق مع متطلبات العمل، ولابد أن ما عرضناه بأبجزة يؤكد لنا على الطريق الصحيح نصير للتغلب على التحديات التي تواجهنا في سبيل تحقيق أهدافنا.





المصدر : **السياسي المصري**

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٤

## حتى نعيد للنيل قدسيته

بدأت الحكومة هذا الأسبوع حملة قومية لازالة جميع التلوثات الواقعة على النيل في اطار خطة شاملة لإعادة نهر النيل الى رونقه السابق تازالة كل ملوثات النيل او سحب الرؤية من المواطنين .  
ونحن ايضا نريدها حملة ناجحة وصحة قرية مخصصة نري بها للنيل بعضا من عطائه طينا .. فريدها وقلة صانعة تعيد للنيل حرمة وقيسه واحيائها الصحة .

واذا عرفنا ان هناك عددا كبيرا من المصانع تراصل جهودها لقتل النيل وتلويحه .. لقد كلفت دراسة للهيئة العامة للتصنيع ان اجمال المياه المنصرفة في النيل والنتيجة من الاستهلاك الصناعي قبل ٩٠ مليون متر مكعب سنويا .. وتقدر كمية السموم التي تصريفها المصانع في النيل بحوالى ٢١٢ مليون متر مكعب .. ولقد الشراء ان مياه الصرف الصناعي تحترق على اخطر الملوثات التي تلحق مصلحتها قويا .

واذا كانت جريمة تلويث النيل سواء بالصرف الصناعي والزراعي والصحي من الجرائم المستمرة والمتكررة رغم ان القانون بشأن حماية نهر النيل يمنع في مؤاده صرف أية مخلفات على نهر النيل إلا بترخيص من وزارة الاشغال والموارد المائية ووزارة الصحة .. ويصلى هذا ان هناك مخاطر لغية حدثتها الوزارة ان في هذا الترخيص بحيث تضع الضوابط التي تحول دون صرف أية مخلفات الاثر تأثيرا شاملا على مياه النيل .

ويقترح الشراء قيام جهاز شئون البيئة بإلزام المصانع بتركيب وحدات معالجة بالتحويل الذاتي لمخلفات المصانع وتحويل المخلفات الى المصانع التي تسمح مواردها عن تدوير هذه المخلفات .. ايضا الاهتمام بمشكلة المخلفات الاضية التي تلحق في النيل سواء من المناطق العشوائية او المراكب السياحية الملائمة في النيل .. لذلك كان هناك مطلب جماهيري من المجالس المحلية بكل محافظات الجمهورية بتوقيع المخلفات والقمامات الكبيرة على أية جهة تتسبب في تلوث نهر النيل .

**سميحة كريم**





المصدر : الحياة المصرية

التاريخ : ١٢ / ٩ / ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## بحث علمي يؤكد : أرض الدلتا مهددة بالبور

كتبت : هالة ياقوت  
كثف بحث علمي للتكثيرة / دلال النجار مدبرة معود البحوث بأن الأرض في الدلتا مهددة بالبور خلال الخمسين عاماً القادمة وذلك نتيجة لوجود خطر يهدد البيئة وطول الخط الساحلي الشمالي وأرض الدلتا نتيجة لانخفاض ملحوظ بهما ، وهذه التغيرات تنسب إلى عدة ظواهر طبيعية كارتفاع منسوب سطح البحر والحرارة .







المصدر: **المستشار**

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### السيد سالم و ١٠ شخصيات مميزة

اللجنة المنظمة للمؤتمر العالمي الأول  
عن الصحة والبيئة الحضارية لتفارت  
د. السيد سالم استاذ الصحة البيئية  
بمعهد الدراسات العليا والبحوث  
بالاسكندرية ضمن ١٠ شخصيات  
مميزة للاشتراك في التحضير  
للمؤتمر الذي سيعقد في الاسكندرية  
الأول من يوليه القادم بأسبانيا!  
للمؤتمر سيناقش عددا من الموضوعات  
المهمة المتعلقة بالبيئة الأمنة من التلوث  
والضوضاء والحياة في المدن الكبرى  
والصحة النفسية للأفراد في تلك  
المدن، وتأثير السياحة على  
الخصائص البيئية!





المصدر: الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٤

## فبراير ٩٨.. الخط الأحمر للتلوث

# تعليمات سياسية لوزارة البيئة بعدم مد المهلة



د نديم  
عربي

فجرت د. سامية جلال - استاذة هندسة البيئة بالجامعة الأمريكية وعضو مجلس إدارة الجمعية المصرية للصناعة والبيئة - مطالبة أهالي الحاضرين بالندوة التي عقدها الجمعية بتركيز تدريب البترول بالسويس تحت رعاية اللواء ممدوح الزعزعي محافظ السويس، لمناقشة اللائحة التنفيذية لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ٩٤، حيث أكدت د. سامية جلال أن هناك تعليمات سياسية مفصلة وجهت لوزارة البيئة نادية عبيد، من قبل رئيس الوزراء د. كمال الجنزوري، لتنفيذ القانون على الشركات والمصانع الملوثة للبيئة، وعدم مد المهلة مرة أخرى بعد فبراير ٩٨ [حصول هذه المنشآت على مهلة سابقة].

وأضافت د. سامية جلال أن قطاع البترول مهم جدا بالصناعة التلوي وهو من القطاعات التي تستجيب للحد من التلوث، كما أنه بل مجهودا كبيرا لتخليص الهواء من الرصاص، بالإضافة إلى المعالجات التي تؤهل أيضا لمعالجة مياه التلوث. التلوث لمعاد استخدامها، خصوصا من الورش الصغيرة، إلا أن هذا الكلام مازال للذكورة سامية جلال. لا ينبغي أن نطعن في خط ومن أكبر القطاعات الملوثة للبيئة. لأن البترول الخام غير لاد منه، لأن طاقته غير كافية لهذا نطلب هيئة البترول بضرورة عمل دراسات للتقييم البيئي قبل البدء في أي مشروع استكشافي.

وفي بداية الندوة، تحدث المهندس حسن أحمد حسن رئيس لجنة الامتثال، وعضو مجلس إدارة الجمعية المصرية للصناعة والبيئة، عن إجراءات تقييم التأثير البيئي، فأوضح أنها تطوير برامج التنمية وليس منعها أو إعاقتها، ولك من طريق التعرف وتعليم الآثار الإيجابية للمشروع، والتقليل إلى أدنى حد أو تجنب الآثار السلبية، واعتبارها أساسا للتنمية المستدامة.

وأضاف المهندس حسن أحمد حسن أن دراسة التقييم للتأثير البيئي تتم بناء على تصنيف للمشروعات، تبعاً لشدة الآثار المحتملة إلى ثلاث فئات، وثلاثة مستويات مختلفة، هي: الأيض والزمادي والانسداد.



التلوث داخل المصانع أم خارجها؟ وكلامها يارت البيئة ثم تلحق لشركة التلوث بالزيت، فأكّد أن هناك ٨٩٤ سفينة سفاحية فقط، أي بضائع تدخل الموانئ المصرية كل عام، وتسلم بكم لا يستهان به في مشاكل التلوث بالزيت، وهذا توقف المهندس عادل المصري وتساءل عن المعدلات التي وضعها جهاز شئون البيئة باللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ٩٤ بالنسبة للزيت والشحومات، حيث طالب بأن تكون ١٥ ملجم/لتر، في حين أنها من المعدلات المالية لدول انقلية (ماروبل) المالية ٤٠ ملجم/لتر، وفي إيطاليا وفرنسا والبرتغال ٤٠ ملجم/لتر، أما في إسبانيا واليونان والولايات المتحدة ٤٨ ملجم/لتر.

وأضاف المهندس عادل المصري أن ذلك غير منطقي، ولابد من تصحيح لبيانات المعدلات المالية قبل تطبيق القانون، وليستقم قولها بأن هناك سياسة عامة لكافة أي ثوب بالزيت لحماية الشواطئ، كما أن إنشاء أربعة مراكز رئيسية لحماية البيئة من خلال قطاع بحري غير أمام مشكلة القياس لتتمتع بالنسب والمعدلات، هل تنعش بكل منطقة.

أحمد مهدي

وقال المهندس أحمد عباس مدي رئيس شركة السويس لتصنيع البترول إن هناك اتصالا مباشرا بين الجمعية وشركات البترول، لحد من التلوث الناتج من المصانع، وتقسيم الاستثمارات المحلية بمعرفة خبراء البيئة.

وأستعرض المهندس عادل المصري مستشار هيئة البترول لشئون البيئة بعض بنود اللائحة التنفيذية للقانون البيئي رقم ٤ لسنة ٩٤ قائلا فيما يخص قطاع البترول، لابد أن يكون لدينا وهي كامل، حيث إن قطاع البترول من القطاعات المتميزة جدا حقاً للأرقام، باعتبار أنه الميثم الأول للبيئة، حيث تم تخفيض نسب الرصاص بنسبة ٨٠٪ من الكمية للتجارة، وهناك مشروعات إصلاح بحيث تصل إلى ١٠٠٪ لتحويل المعامل إلى نسبية ١٠٠٪ وتقتضي على الرصاص تماماً.

وبني المهندس عادل المصري على بعض نقاط الاستيضاح في اللائحة التنفيذية، فيفضل الألفاظ والتعريفات تؤدي إلى إخطاء في التطبيق، لأن هذا يقلل حرج غير أمام مشكلة القياس لتتمتع بالنسب والمعدلات، هل تنعش بكل منطقة.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## من قريب

### مذبحة على النيل

من المؤكد أن الجهود المبذولة لتقليل النيل من التبعات التي تتركها على مر السنين من الأضرار، سواء تضرعوا وقتاً طويلاً وجهداً كبيراً وإصراراً على متابعتها، حتى يمكن إزالة آثار العدوان التي تسببها وحمايته من التلوث والتلويح مع ضرورة اتخاذ موقف حاسم من كل أنواع التبعات، دون اعتبار لسلطة والسلطة التي أسست بقدر كبير من ربحها بالقدر الأكبر في الإضرار على ضواحي النيل.

وهذا ما يؤكد الدكتور محمود أبو زيد وزير الاتصالات والمواصلات في رده على ما أثير من مخاوف حول أوجه الضرر التي يمكن أن تلحقها الخطة التي أقرها مجلس الوزراء، فهو يؤكد أن هذه الخطة لن تقتصر على منطقة القاهرة الكبرى، ولكنها سوف تشمل النيل من أسوان حتى مصبه في رشيد وبمياط وأن يكون وقف إصدار التراخيص لمدة عام غير لفترة محدودة لتقنين الأوضاع وتحديد المخالفات والتعويض على أصحابها بضرورة إزالة ما يهدد تلوثهم خلال هذا العام .. بحيث

لا يصبح مجرد دفة بمخالفات العدوان بعها على جرى النيل وشواطئه .. ومن لم يلتزم بالإنهاء، فسوف تدخل الدولة ليزالها على نفقة الجهة المخالفة، ويكفي أن تعرف حجم الإضرار التي وقع على النيل من الدراسة التي أجريت لخصم التبعات على أنهر مصرية عامة وفي محافظات القاهرة والجيزة وبصفة خاصة حيث بلغ مجموع الأضرار والتبعات في القاهرة والجيزة ١٦٠ تمديداً، التزم منها فقط بالضرورة بما يقدر أن الباقي سوف يتحمل إزالته.

ولكن نقول لوزير الاتصالات ومحافظي القاهرة والجيزة من الآن: درينا معاً، لأن ما نراه حولنا من أساليب التحصيل والتلاعب بالقرارات التي تصدرها الدولة واستخدام أساليب اللطافة واستغلال النفوذ، لا ندعو إلى التهاون في مستقبل سعيد زاهر بعيد لنهر النيل رونقاً.

وخذ مثلاً على ذلك رسالة بحث بها استاذ جامعي هو الدكتور علي عثمان، الذي استقره منظر المنحة للأبحاث المحيطة بنادي

صباح حرس الحدود على النيل في أنزاله، فأنشأ لشرط على الخطة، طلب إزالة أي شيء يسبب رؤية النيل .. مع أن الأضرار عالية ولتجنب الرؤية وهي في الأغلب محاولة ملقنة لسرقة لأشياء هذه التبعات وإلحاقها لمخالفاتها شيئاً .. وقد أن الأوان لوضع ضوابط وإجراءات لتقنين التبعات في مصر .. ولي كل بلاد العالم الآن التي تترك أهمية الخضرة ومناقشة التلوث حتى إماره لوفقي الناشطة ليمكن لأي فرد قطع شجرة ولو كانت في حديقة منزله.

وتعذر التجار بمطالبة أصول ثابتة مثل الآلات والبناني لإيم التصرف فيها إلا بمرور فترة معينة، ولها سجلات رسمية أرقيتها.

وهذا هو الخزيين والتلاعب الذي نعيشه .. الدولة لتتخذ قرارات وأخضع خطتها للإصلاح، فيؤوضها القاصسون من نوى أعضائها لليلة!

بسلامة أحمد سلامة





المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٥

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بعد تحليل لعينات من موقع حادثى بنى سويف والمياه:

## شهادة صلاحية لـ «مياه النيل» !

العمامة والموارد المائية انه سيتم مراجعة شاملة وتحديد للمواد والشبكات والمهمات المسموح بها والمطور تلقا على الوحدات الملاحية والامتناع مع الجهات المعنية لتأمين جبرى النهر والمياه من أى تسرب أو تلوث ذي خطورة على نوعية مياه النيل. وقال انه تم الاتفاق مع الدكتور تاديه مكرم حبيب وزيره الدولة لشئون البيئة على قيام مجموعة عمل مختصة بالوزارتين بدراسة واختيار السب وأهم العناصر التى يتقلب الأمر تطيلها من جميع مصادر التلوث، مشيراً إلى أن معهد بحوث النيل يقوم بجهود كبير في تحليل مياه النيل بشكل شبه يومي، خاصة من مناطق التلوث والقريبة من المصانع للتأكد من صلاحية المياه، والتخوف على أماكن الخطورة لازالة التلوثات، وحماية أرواح المواطنين. وأشار وزير الاشغال إلى أن هناك خطة شاملة لازالة جميع مصادر التلوث بطول مجرى النيل بالتعاون مع الجهات المعنية. أشرف بدر

أثبتت نتائج تحليل عينات المياه المأخوذة من موقع حادثى تصادم الصنلن التهرن بنى سويف والمياه أوائل هذا الشهر صلاحية المياه للاستعمال، وعدم تغير نوعيتها. وصرح مهندس التلوث بوزارة الاشغال والموارد المائية بأن تركيزات ايون النترات فى مياه النيل بجهد مدينة الرأسى بنى سويف لم تتجاوز ٠,٦ جزء فى المليون، نظراً لطبيعة المادة من حيث كونها شحيحة الدوران. كذا إن تركيزات «الطفلة» التى وقعت بالمياه من الصنلن النهري الذى كان يحملها تساقط صفراً، حيث إن الطفلة مدعومة للخطورة على نوعية المياه، وأن كانت لها تأثيرها على تغير لون المياه فى منطقة الحادث. وقال المصدر: انه لا خوف حقيقى من الفوسفات والطفلة على الحياة السمكية أو النباتية أى مياه الشرب. من ناحية أخرى أكد الدكتور محمود أبو زيد، وزير الاشغال







المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٥ / ٩ / ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ناقش قضيتها المجلس الشعبي بالغربية

## مصانع تقتل النيل !

### زيادة نسبة الإصابة بأمراض الكلى بين المواطنين بسبب تلوث المياه باستمرار

ناقش المجلس الشعبي المحلي لمحافظة الغربية في جلسته الأخيرة برئاسة السيد يوسف أبو جازية مشكلة التلوث الخطير بالمدن الصناعية خاصة منطبقا على الزيات والمحلة الكبرى بسبب ما تخلفه المصانع من مواد كيميائية مما أدى إلى زيادة نسبة الإصابة بالأمراض الصدرية والكلى بين المواطنين .  
في البداية تقدم العضو المهندس / عادل محمد الهريدي بسؤال إلى وكيل وزارة الصحة بالغربية نوهه ، قائلا : لا تقوم مديرية الشئون الصحية بعمل مسح طبي لسكان المدن الصناعية بالمحافظة خاصة مدن كفر الزيات والمحلة الكبرى ومنظما حيث زادت نسبة الإصابة بالأمراض الصدرية والكلى بين المواطنين وكذا أمراض الكبد بسبب ما تخلفه هذه المصانع من مواد كيميائية تصبى تلوث البيئة وتعمل خطرا على المواطنين .  
وعقب الدكتور فتحي زايد مدير مديرية الشئون الصحية موضحا أن المصانع بالمدن الصناعية تصرف مخلفاتها في النيل وفروجه بصفة دائمة وأن مديرية الصحة لا بد أن تقوم بدورها في إخطار الري في تنفيذ القرار ٤٨ لسنة ١٩٨٢ لحاجته لتقليم كتيبي

زادت عن محدداتها الطبيعية لخاصة  
الخبرة بعمل مسح طبي شامل مشيراً  
إلى زيادة نسب الإصابة بهذه الأمراض  
في مدن غير صناعية مثل مدينة المنطة  
ويضيف العضو المهندس / عادل  
محمد الهريدي موضحاً أن تلوث أصابع  
الهراء والماء والنفثاء بالمدن الصناعية  
بصفة عامة وكافر الزيات بصفة خاصة  
وقال : أن تلوث الهرات يرجع إلى نوعية  
المصانع وأعمالها ومخلفاتها والمطبات  
النتيجة منها يطلق تشوين الراد الألية  
التي تتطاير وتختلط بالهواء وكذا

أمراض صدرية  
أما بالنسبة للإصابة بالأمراض  
الصدرية فإن معدل الإصابة بها طيبس  
ولا يوجد به أي زيادة باستثناء مصانع  
حطب القطن والقزل والتبغ وفي عبارة  
من إصابات ريو شعبي ويتم استبعاد  
العامل عن العمل لعدم استيراد كفايت  
ويقوم أطباء التأمين الصحي بالتحص  
وعلاج جميع العاملين في هذه المصانع  
ومتابعة حالتهم وبخصوص عمل مسح  
طبي شامل للمدن الصناعية أكد مدير  
الصحة أنه لو كانت نسب الإصابة قد

الخاص بالهواء والصرف الصحي  
الخاص بالمصانع مشيراً إلى قيام  
إدارات الأمن الصحي داخل هذه  
المصانع واتخاذ الإجراءات اللازمة نحو  
فحص التلوث وهذه مسئولية مديرية  
القوى العاملة والتدريب والتأمين للزيات  
الهراء قامت مديرية الشئون الصحية  
بوضع ثلاثة أجهزة لأخذ عينات هواء  
لهذه المدن في فترة ما تقرب من ثلاث  
سنوات ماقبله وأكث للتقرير أن نتائج  
هذه العينات مطابقة وفي المعدلات  
المسموح بها .





المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٥ / ٩ / ١٩٩٧ ..... للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



المصانع تلقي بمخلفاتها في مياه النيل

الشم الذي يبعث من الانبعاثات النورية في المياه أكثر من خمسة أضعاف النسبة المسموح بها وفي نهاية التناقضات تترك الجلس لتشكيل لجنة تقصي الحقائق للتحقق من المخلفات على البيئة بالإضافة إلى تشكيل لجنة صحية لمدل مصنع على شاطئ للمواطنين بالنسبة للصناعية ومعالجة للمياه من.

عظما - جمال عطا الله

للناشر على صحة الإنسان والحيوان والآفات والأضرار السمية . وتحدثنا في مدينة كفر الزيات يوجد أربعة مصانع جميعها تستخدم وتنتج المواد الكيميائية الضارة والصعبة أمانة وتلقى بمخلفاتها في مياه النيل. فرع رشيد وتزعم البراجورية بمصرف جناح وهناك مصانع أخرى خاصة بالمنتجات للزيت والصابون والمنظفات على يمامها في مسماء القيتة واكتت للذكورة تبتلة ضامين أنه تم اعداد تقرير علمي تضمن وجود عنصر الزرنيك ٢٢٢ وهو المنصر

السلححات والمركبات المستخدمة في خدمة إنتاج تلك المصانع وما ينتج من عوادمها من غازات ثاني أكسيد الكبريت وأكسيد الزرنيك مما يؤثر بصورة مباشرة على صحة الإنسان تلوث مائي

والخساف لأن التلوث الذي ينتج من إلقاء مخلفات المصانع في مياه النيل وفي مياه للمصارف التي يستخدمها المزارعين في ري محاصيلهم وما يتركهم من آثار هذه المواد للتلوث في داخل ثمار المحاصيل الغذائية ويؤثرها الضار









